

AHREND'S BUDGET
Nº 333
FEBRUARI - 1933

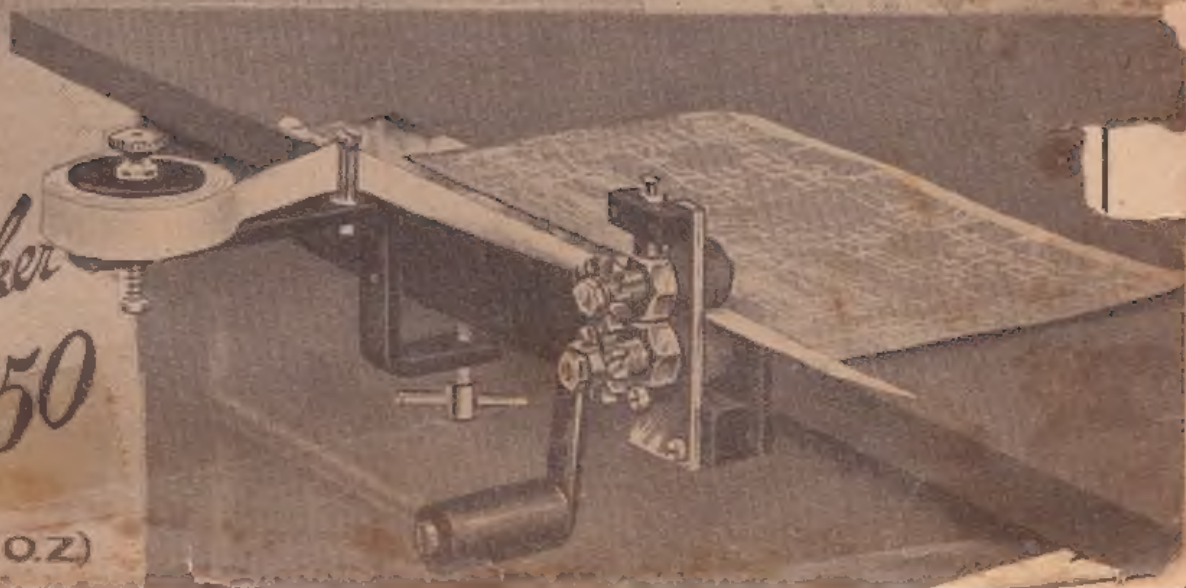
oversee I
ARCHIEF

N.V. Wed. J. Ahrend & Co

SEMARANG
PONTJOL 113
TELEFOON 1664
TELEGR. ADRES
AHREND

*En kleine
Handversterker
f 18.50*

(Z.O.Z)



N.V. WED. J. AHREND & ZOON

BRIEFADRES: PONTJOL 113
TELEFOONNUMMER 1664

SEMARANG

TELEGRAM ADRES:
AHREND - SEMARANG

POSTORDERS

worden onmiddellijk uitgevoerd. De in dit Budget opgenomen artikelen zijn meestal in voorraad. Levering kan dus, bijzondere gevallen voorbehouden, onmiddellijk geschieden.



Speciaal ingericht op directe levering door geheel Indië. Beleefd verzoeken wij onze afnemers alle orders rechtstreeks met uitsluiting van alle tusschenpersonen aan ons te richten; dit om verfraging en teleurstelling te voorkomen.

LEVERINGSVOORWAARDEN

Prijzen: Alle prijzen zijn berekend voor levering af Semarang, exclusief emballage voor kistzendingen, welke tegen den kostenden prijs wordt berekend. Ook porto en vracht, dus voor rekening van den koper.

Betalingscondities: Gouvernements, Gewestelijke en Gemeentelijke Instellingen kunnen op de bij hen gebruikelijke wijze hun remises inzenden, terwijl wij bij ons bekende of geaccrediteerde Maatschappijen, Firma's enz. op maandrekening leveren. Niet bij onze vennootschap bekende bestellers worden verzocht hun bestelling van remise vergezeld te doen gaan; ontbreekt deze dan verzenden wij onder rembours.

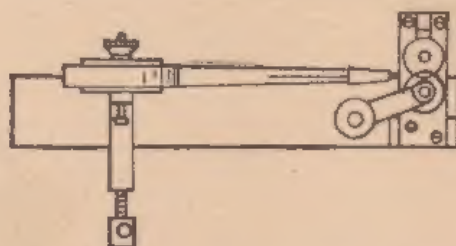
De Overzee-Afdeeling van ons Hoofdkantoor te Amsterdam blijft desgewenscht gaarne met onze afnemers in verbinding, wanneer deze er de voorkeur aan mochten geven hun zendingen uit Amsterdam te laten verscheppen. In dit geval worden prijzen berekend op basis van levering fob Amsterdam, terwijl de kosten voor kistenverpakking, vracht, assurantie en invoerrechten in Indië voor rekening van den besteller komen. Adresseering van orders in dit geval:

N.V. WED. J. AHREND & ZOON - Afdeeling Overzee - AMSTERDAM - Postbus 70.

ZOO JUIST UITGEKOMEN

„EFFECTIVE” RANDVERSTERKER

Een uitkomst voor alle Ingenieurs, Architecten, Technische Bureaux, Teekenaars enz.



- Eenvoudige constructie
- Billijke aanschaffingsprijs
- Gemakkelijke bediening

gaan hand in hand bij dit praktische apparaat, waarvan wij aan de voorzijde van het omelag van dit Budget een fotografische afbeelding reproduceeren.

Elke teekening of lichtdruk, groot of klein en op welk papier ook, kan met behulp van deze nieuwe machine en van het speciale band, dat wij hierbij leveren, van een keurigen, versterkten rand worden voorzien als beveiliging tegen inscheuren bij veelvuldig gebruik en ter voorkoming van vroegtijdigen onderdom.

Dit apparaat, dat zoo juist is uitgekomen, zal binnen afzienbaren tijd wel in geen enkele teekenkamer en op geen enkel Ingenieurs- of Architecten-bureau meer ontbreken, want de prijs, die voor een dergelijke machine buitengewoon laag te noemen is, heft alle bezwaren op, welke men nog tegen de aanschaffing van een randversterker mocht hebben.

Onze noteering is Voor de Machine (No. 1325/20) zonder band f18.50
Voor het Versterkingsband (No. 1325/21) p. rol à 30 m - 1.05

De voordeelen van het apparaat zijn vele; men zet het met de klemschroef aan elke tafel vast en het doet zonder meer zijn werk. Iedereen kan de machine onmiddellijk zelf bedienen; bijzondere aanwijzingen zijn niet noodig.

Het versterkingsband is voorzien van een koud-klevend preparaat en is altijd voor het gebruik gereed. Het band bestaat uit speciaal papier, gemaakt van plantenvezels van een bijzondere taaheid, welke volkomen beantwoorden aan het gestelde doel; calques met deze machine omboord kunnen zonder bezwaar worden gelichtdrukt.

- De „Effective” randversterker is ook uitermate geschikt om documenten, formulieren, prijsbladen enz., welke herhaaldelijk gebruikt worden, alsmede bekendmakingen, affiches, verordeningen enz. op doelmatige en afdoende wijze tegen verval te beschermen.

- DE „EFFECTIVE” RANDVERSTERKER
- GEEFT DE „FINISHING TOUCH”

WERKT ZONDER
VERWARMINGEN
BEVOCHTIGING

Ons devies is: Van Groothandel naar Gebruiker.

AHREND'S ROESTVRIJE „CHROM” PASSERDOOZEN

Het moderne, praktische, roestvrije en goedkoope teekengereedschap.

Ahrend-Chrom

(Gedeponeerd)

Het in de moderne techniek thans zoo veelvuldig toegepaste chromprocédé, hetwelk metalen roestvrij en blijvend blank houdt, is ook aangewend bij de nieuwe Ahrend's „Chrom” passerdoozen.

Alle passers zijn voorzien van rechtgeleiding, de trekpenen en de inktstukken van kruisscharnier. *Alle instrumenten, ook de stalen deelen, zijn verchromd.*

De passerdoozen worden in de onderstaande samenstellingen in voorraad gehouden, alle in stevige etuis met naaldsluiting.

De afbeeldingen zijn op $\frac{1}{3}$ der natuurlijke grootte.

No. 118/1 Ahrend's „Chrom” Passerdoos P I. Etui met naaldsluiting, inhoudende: inzetpasser voorzien van rechtgeleiding, met naald- en potloodstuk en naaldenkokertje met reservenaalden f 2.50



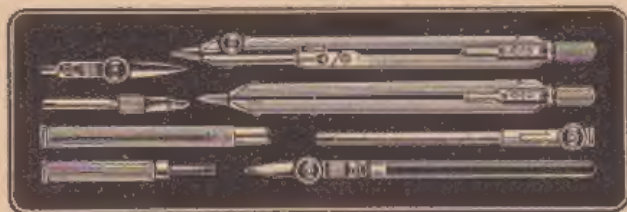
No. 118/1

No. 118/2 Ahrend's „Chrom” Passerdoos P II. Etui met naaldsluiting, inhoudende: inzetpasser voorzien van rechtgeleiding, met naald-, potlood- en inktstuk met kruisscharnier, trekpen met kruisscharnier, naaldenkokertje met reservenaalden en schroevendraaier met potloodjes .. f 4.40

No. 118/3 Ahrend's „Chrom” Passerdoos P III. Etui met naaldsluiting, inhoudende: inzetpasser voorzien van rechtgeleiding, met naald-, potlood- en inktstuk met kruisscharnier, trekpen met kruisscharnier, naaldenkokertje met reservenaalden en schroevendraaier met potloodjes .. f 4.70



rechtgeleiding, met verleng-, naald-, potlood- en inktstuk met kruisscharnier, trekpen met kruisscharnier, naaldenkokertje met reservenaalden en schroevendraaier met potloodjes f 4.70



No. 118/4

No. 118/4 Ahrend's

„Chrom” Passerdoos P V. Etui met naaldsluiting, inhoudende: inzetpasser voorzien van rechtgeleiding, met verleng-, naald-, potlood- en inktstuk met kruisscharnier, verdeelpasser voorzien van rechtgeleiding, trekpen met kruisscharnier, naaldenkokertje met reservenaalden en schroevendraaier met potloodjes f 6.25

No. 118/3

No. 118/5 Ahrend's „Chrom” Passerdoos P Va. Etui met naaldsluiting, inhoudende: inzetpasser voorzien van rechtgeleiding, met verleng-, naald-, potlood- en inktstuk met kruisscharnier, orleopasser met potlood- en inktstuk en potloodbusje, trekpen met kruisscharnier, naaldenkokertje met reservenaalden en schroevendraaier met potloodjes f 7.40



No. 118/5

No. 118/6 Ahrend's „Chrom” Passerdoos P VI. Etui met naaldsluiting, inhoudende: inzetpasser voorzien van rechtgeleiding, met verleng-, naald-, potlood- en inktstuk met kruisscharnier, verdeelpasser voorzien van rechtgeleiding, orleopasser met potlood- en inktstuk en potloodbusje, 2 trekpenen met kruisscharnier, naaldenkokertje met reservenaalden en schroevendraaier met potloodjes f 9.40



No. 118/6

No. 118/8 Ahrend's „Chrom” Passerdoos P VII. Etui met naaldsluiting, inhoudende: inzetpasser voorzien van rechtgeleiding, met verleng-, naald-, potlood- en inktstuk met kruisscharnier, verdeelpasser voorzien van rechtgeleiding, orleopasser met potlood- en inktstuk en potloodbusje, veerpasser, 2 trekpenen met kruisscharnier, naaldenkokertje met reservenaalden en schroevendraaier met potloodjes f 10.80



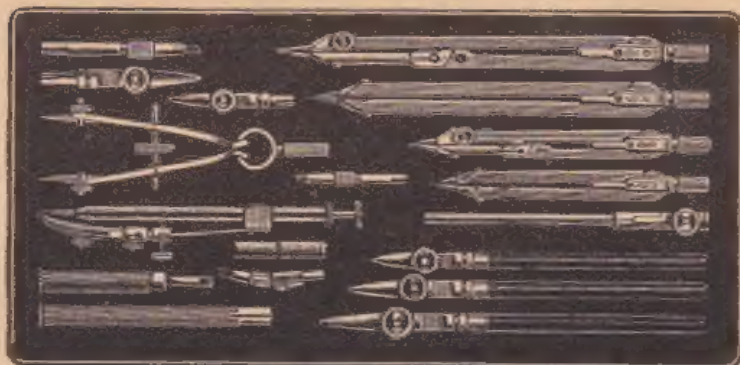
No. 118/8

Alle orders zijn direct aan ons te richten en niet aan tusschenpersonen.



No. 118/10

No. 118/12 Ahrend's „Chrom“ Passerdoos P XI.
Etui met naaldsluiting, inhoudende: inzetpasser voorzien van rechtgeleiding, met verleng-, naald-, potlood- en inktstuk met kruisscharnier, verdeelpasser voorzien van rechtgeleiding, kleine inzetpasser voorzien van rechtgeleiding, met naald-, potlood- en inktstuk met kruisscharnier, kleine verdeelpasser voorzien van rechtgeleiding, orleonpasser met potlood- en inktstuk en potloodbusje, veerpasser, 3 trekpenen met kruisscharnier, naaldenkokertje met reservenaalden en schroevendraaier met potloodjes. f 15.80



No. 118/12

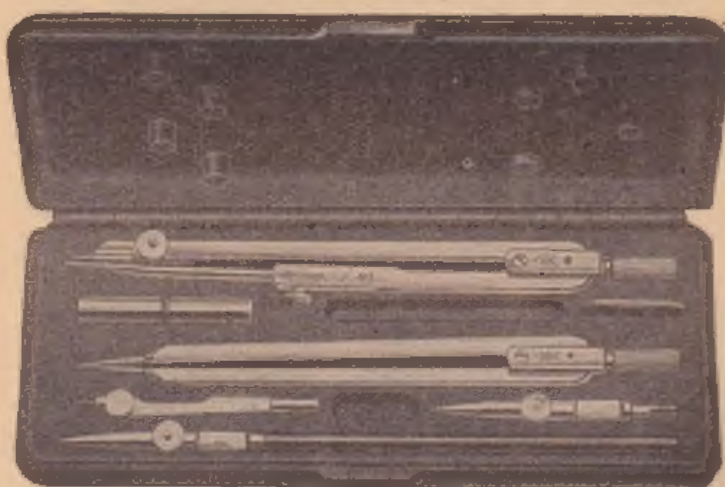
Speciale billijke

„Chrom“ Passerdoos VOOR HET TEEKENONDERWIJS

No. 119/3 Inhoudende de navolgende verchromde instrumenten van het allerbeste materiaal: Inzetpasser met naald-, potlood- en inktstuk, verdeelpasser, trekpen, potloodbusje met potloodjes en schroevendraaiertje.

Prijs . . . f 2.90

ROESTVRIJ



In onbreekbaar etui van bakelite.
De meest moderne passerdoos.
Bij uitstek voor Indië geschikt.

PASSERDOOZEN — EEN SPECIALITEIT ONZER ZAAK!

Wij gelooven niet teveel te zeggen wanneer wij beweren, dat er geen tweede firma is, welke U een sortering passerdoozen kan aanbieden, zoo goed samengesteld en zoo uitgebreid als de onze. Onze complete collectie wordt in onze hoofdprijscourant 30A volledig beschreven en indien U uit de selectie, welke wij te Semarang in voorraad hebben, geen keus kunt maken, zenden wij U een exemplaar van deze prijscourant gaarne gratis en franco toe. De niet in Semarang aanwezige nummers zijn zeer spoedig uit Europa leverbaar.

Levering uitsluitend rechtstreeks aan de gebruikers.

DRIEHOEKEN

Onze driehoeken, evenals al onze andere teekenmaterialen, munten uit door soliditeit en nauwkeurige afwerking. Wij bieden hieronder onze helios en celluloid driehoeken aan, als zijnde de voor Indië meest geschikte soorten.

Omeenheid in de afmetingen van driehoeken van 45° en 30/60° te verkrijgen, meten wij ze als volgt: bij driehoeken van 45° de hypothenusa, bij driehoeken van 30/60° de langste kathete.



< gemeten zijde >



Driehoeken van Helios



Helios is een samenstelling van hardgummi en metaal, het is een zeer sterk materiaal en minder breekbaar dan hardgummi. De helios driehoeken zijn fraai gepolijst en geven daardoor op het teekenpapier riet af; bovendien is door de bronskleur direct te zien of ze met inkt besmet zijn.

No. 935a 45° No. 935b 30/60°

Uit één stuk vervaardigd, 1 1/4 mm dik.

17 1/2	28	32	37	42 cm lang
Per stuk f 0.40	0.80	1.10	1.55	1.90

Driehoeken van Transparant Celluloid

Uit één stuk vervaardigd, 1 1/4 mm dik.

No. 938a 45° No. 938b 30/60°

17 1/2	28	32 cm lang
Per stuk f 0.30	0.60	0.85
37	42 cm lang	
Per stuk f 1.10	1.35	

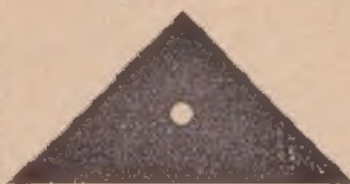


Uit één stuk vervaardigd, 2 1/2 mm dik.

No. 939a 45° No. 939b 30/60°

17 1/2	28	32	37	42 cm lang
Per stuk f 0.50	0.90	1.25	1.50	1.85

Kleine Driehoeken van Helios



Uit één stuk vervaardigd, met rond gat, 2 1/2 mm dik.

No. 942a 45° No. 942b 30/60°

10	13 cm lang
Per stuk f 0.40	0.55

Kleine Driehoeken van Transparant Celluloid

Uit één stuk vervaardigd, met rond gat, 1 1/4 mm dik.

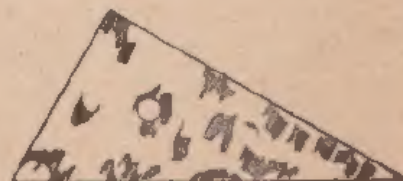
No. 944a 45° No. 944b 30/60°

10	13 cm lang
Per stuk f 0.17	0.25

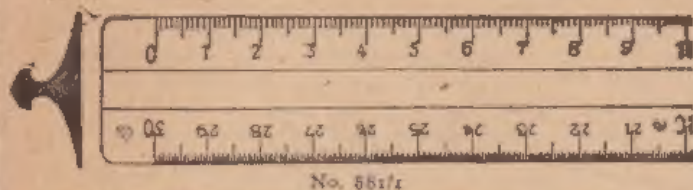
Uit één stuk vervaardigd, met rond gat, 2 1/2 mm dik.

No. 945a 45° No. 945b 30/60°

10	13 cm lang
Per stuk f 0.25	0.30



TEEKENMAATLATJES MET PRECISIE-VERDEELING VOOR TECHNICI



Maatlatjes van gepolijst palmhout, praktische vorm en zeer sterk, uit één stuk; de eene zijde in $\frac{1}{10}$, de andere zijde in $\frac{1}{2}$ mm verdeeld.

No. 881	Lang 20 cm	Per stuk f 0.55
„ 881/1	„ 30	„ - 0.75
„ 881/2	„ 50	„ - 1.05

TEEKENMAATLATJES MET PATENTKNOP EN PRECISIE-VERDEELING

De patentknop is zoo bevestigd, dat uitvallen onmogelijk is.

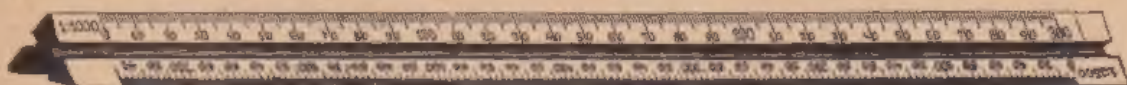


Maatlatjes van gepolijst palmhout, prismavorm, met koperen patentknop, de eene zijde in $\frac{1}{10}$, de andere zijde in $\frac{1}{2}$ mm verdeeld.

No. 908	Lang 20 cm	Per stuk f 0.45
„ 907	„ 30	„ - 0.70
„ 909	„ 50	„ - 1.05

SCHAALSTOKKEN OF REDUCTIEMAATLATJES

Driekantige schaalstokken met 6 verschillende schalen en voorzien van 3 verschillend gekleurde groeven; lang 30 cm.



In voorraad met de schalen 1 : 500, 1000, 1250, 1500, 2000 en 2500.

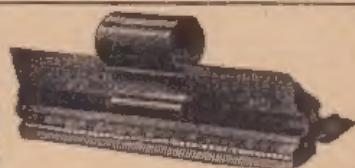
No. 832	Van Palmhout	Per stuk f 2.10
„ 838	„ Perenhout, verdeeling op wit celluloid.	„ - 3.60

Op bestelling uit Europa ook leverbaar in andere metrieke, alsmede in Engelsche schalen, waarvoor men onze geïllustreerde prijs-courant 30A gelieve te raadplegen.

SCHAALSTOKKLEMMEN

No. 855 Schaalstokklem voor driekantige schaalstokken. Vergemakkelijkt het gebruik der schaalstokken, terwijl de schaal, welke bij de in bewerking zijnde teekening behoort, steeds zonder zoeken bij de hand is. Kan gemakkelijk opgeschoven en afgenomen worden.

Per stuk f 0.25



PRISMAVORMIGE SCHAALSTOKKEN MET PATENTKNOP

De patentknop is zoo bevestigd, dat uitvallen onmogelijk is.



No. 858 Prismavormige Schaalstok, van gepolijst palmhout, met patentknop, 20 cm lang Per stuk f 0.75

In voorraad met de navolgende schalen : 1 : 500—1 : 1250 1 : 1000—1 : 2500 1 : 1250—1 : 2500.

Op bestelling uit Europa zijn deze schaalstokken nog in 61 andere schaalverdeelingen leverbaar; men raadplege hiervoor onze prijs-courant 30A.

Verder leveren wij op bestelling ook maatlatjes en schaalstokken van alle bekende fabrieken, terwijl wij eveneens maatlatjes en schaalstokken met bijzondere verdeelingen speciaal doen vervaardigen.

Indien de sorteering, welke wij te Semarang in het een of ander artikel in voorraad houden, niet datgene bevat wat U wenscht, dan verzoeken wij U onze prijs-couranten 30A (Teekeningmaterialen) en/of 30B (Instrumenten en Meetgereedschappen voor het Landmeten en Waterpassen) aan te vragen. U vindt daarin ook de artikelen, welke wij op bestelling uit Europa kunnen leveren.

Onze sorteering teekeningmaatlatjes en schaalstokken is zeer uitgebreid en wordt daarin volledig beschreven.

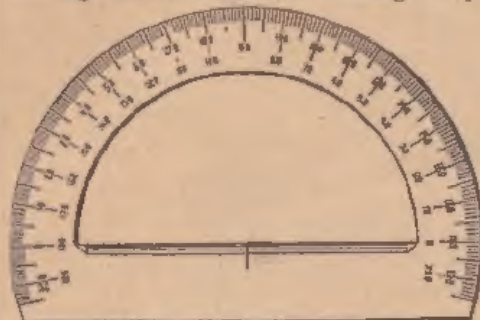
Een ongevraagd attest:

„Inmiddels heb ik de maatlatjes ontvangen en ben over de zending alsmede de courante behandeling „zeer tevreden. Wat de zuiverheid van de verdeeling op de maatlatjes betreft, deze laat niets te „wenschen over.“

METINGEN IN
SOERAKARTA—DJOGJAKARTA.

Transporteurs of Graden- bogen van Nieuwzilver

No. 450 Transporteur, van nieuwzilver, halve cirkel, 10 cm middellijn, met afgeschuinden kant, verdeling in $\frac{1}{4}^\circ$. Per stuk f 1.80



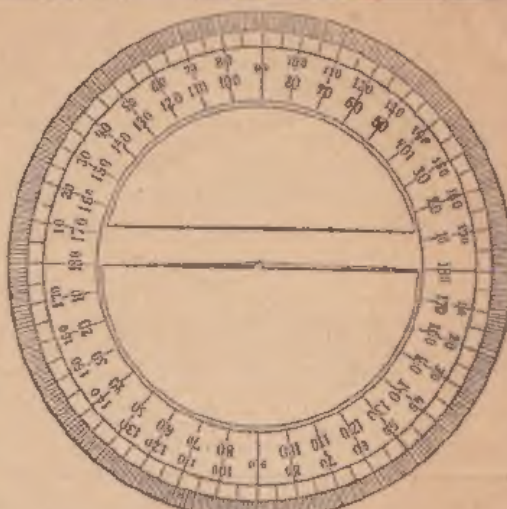
Nos. 450, 451 en 453

No. 451 Als Voren, 13 cm middellijn, verdeling in $\frac{1}{4}^\circ$. Per stuk f 2.70

No. 453 Als Voren, 15 cm middellijn, verdeling in $\frac{1}{4}^\circ$. Per stuk f 4.40

No. 461 Transporteur, van nieuwzilver, volle cirkel, 13 cm middellijn, verdeling in $\frac{1}{4}^\circ$. Per stuk f 2.10

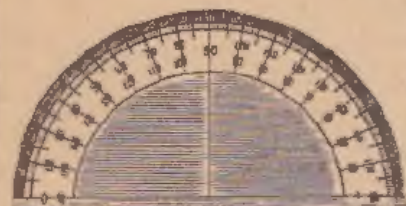
No. 462 Als Voren, 15 cm middellijn, verdeling in $\frac{1}{4}^\circ$. Per stuk f 3.40



Nos. 461 en 462

Transporteurs of Gradenbogen van Celluloid

Glashelder materiaal met afgeschuinde kanten (facet).



No. 470 Transporteur, van celluloid, halve cirkel, 15 cm middellijn, verdeling in $\frac{1}{2}^\circ$. Per stuk f 0.70

No. 471 Als Voren, 18 cm middellijn, verdeling in $\frac{1}{2}^\circ$. Per stuk f 0.90

No. 472 Als Voren, 21 cm middellijn, verdeling in $\frac{1}{2}^\circ$. Per stuk f 1.05

No. 474 Als Voren, 30 cm middellijn, verdeling in $\frac{1}{2}^\circ$. Per stuk f 2.40

No. 480 Transporteur, van celluloid, volle cirkel, 15 cm middellijn, verdeling in $\frac{1}{4}^\circ$. Per stuk f 1.40

No. 482 Als Voren, 21 cm middellijn in $\frac{1}{2}^\circ$. Per stuk f 2.—

No. 484 Als Voren, 30 cm middellijn, verdeling in $\frac{1}{4}^\circ$. Per stuk f 4.40

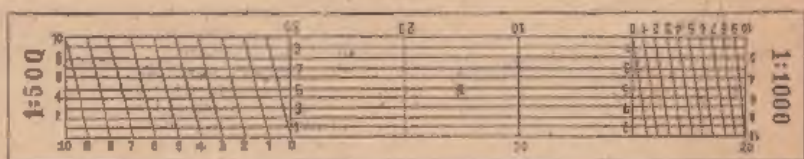


Transversaal Schalen

No. 791 Transversaal Schalen, van nieuwzilver, 25 cm lang, 4 cm breed. Voorhanden met de verdeling 1 : 1000, 5000, 1250 en 2500.

Per stuk f 5.50

Nog 9 andere verdeelingen zijn — op bestelling uit Europa — leverbaar, waarvoor men onze prijscourant 30A gelieve te raadplegen, welke wij op aanvraag gratis en franco toezenden.



Kadaster (z.g. van Pelt's) Trekpen

De beste trekpen voor kartografisch werk.



No. 275 Kadaster Trekpen (z.g. Van Pelt's trekpen). Extra zware, openslaande trekpen van uitmuntend gehard staal en met steel van nieuwzilver..... Per stuk f 3.80

Een nieuwe gemakkelijk instelbare boogliniaal

No. 1031 Boogliniaal van nieuwzilver met trekkant bestaande uit een smalle strook van celluloid, lang 31 cm .. f 4.35

No. 1031/1 Als Voren, doch lang 53 cm - 7.90

De gewenste gebogen lijn wordt bij deze boogliniaal verkregen door haar eenvoudig met de hand in de gewenste richting te buigen. Door zelfklemming der geleidingen blijft de gegeven vorm behouden. De boog kan in één enkel trek worden geteekend, terwijl het overbrengen van gebogen lijnen bij voorwerpen eveneens op eenvoudige wijze met deze boogliniaal kan geschieden.



Alle orders zijn direct aan ons te richten en niet aan tusschenpersonen.

„Doe Meer“

De onverbiddelijke elsch, welke de tegenwoordige tijd stelt aan den ambitieuzen werker. Doe meer werk in minder tijd en voer het beter uit, doch dit alles met inspanning van minder krachten, met minder energie-verbruik. Dit is de moderne arbeidsmethode, welke zich als het ware aan iedereen opdringt, want wienog de oude methoden volgt, ondervindt hiervan noodzakelijkerwijze de gevolgen. Onze „Doe Meer“ teekentafels verdienen dezen naam ten volle. Inderdaad doet U er meer werk mee, doch daarbij beter, slusser, gemakkelijker!

De „DOE MEER“

Teekentafel betaalt zich zelf

na verloop van korten tijd terug en kan dus reeds spoedig worden afgeschreven. „Uw raad is goed geweest“ zegt een van onze vele enthousiaste afnemers, van wien we hieronder een ongevraagd toegezonden attest afdrucken en wien wij met eenige moeite van de vele voordeelen moesten overtuigen. Doch hij heeft onze raad opgevolgd en heeft er geen spijt van. Vooral in combinatie met onze „Kuhlmann“ teekenmachine vormt de „Doe Meer“ teekentafel een ideaal gereedschap voor den modernen ingenieur, architect en teekenaar.

De teekentafel met de meest ideale verstelmogelijkheden en onbegrensd aanpassingsvermogen

Hoogteverstelling en standverandering van het bord kunnen door een enkele beweging gelijktijdig worden uitgevoerd.

Alleen door den druk van het pedaal op te heffen staat het bord zonder meer in elken verlangden stand onwrikbaar vast.

Door eenvoudige verstelling van het tegengewicht geschikt voor elk systeem teekenmachine of teekenliniaal met geleiding.

Het sterke en stabiele ijzeren voetstuk is sterielijker gevormd. Het bord wordt gedragen door een dubbel stel van 3 stuks armen met dwarsarmen, welke parallelgramvormig verbonden zijn.

De beide onderste armen van elk stel zijn naar achteren verlengd en op verschillende plaatsen ingericht voor het dragen van het tegengewicht.

Daardoor is de mogelijkheid geschapen, om één en dezelfde teekentafel door eenvoudige verplaatsing van het tegengewicht geschikt te maken voor het gebruik met teekenaar, teekenliniaal met geleiding of onverschillig welk systeem teekenmachine, daar elke belasting van het tekenbord op volmaakte wijze wordt uitgebalanceerd.

Dit verklaart mede de uitermate lichte beweging van het bord, dat van volkomen horizontaal tot op elke willekeurige hoogte en verticaal kan worden versteld. Zelfs is dit mogelijk bij den laagsten stand, waarop gewoonlijk door gebruikers veel prijs wordt gesteld.

De verstelbaarheid naar boven is zoo groot, dat elke plaats van het bord gemakkelijk onder het bereik van den teekenaar kan worden gebracht.

De algeheele vrijstelling van het tekenbord wordt bewerkstelligd door druk van den voet op één enkel pedaal, hetwelk (in elken stand van het bord gemakkelijk bereikbaar) rechts is aangebracht. De hoogte-verstelling zoowel als de stand-verandering van het bord, anders zoo goed als altijd 2 afzonderlijke handelingen, zijn bij dit systeem tot één enkele beweging gecombineerd en kunnen dus gelijktijdig worden uitgevoerd.

Door den druk op het pedaal op te heffen staat het tekenbord zonder meer direct onwrikbaar vast.

Deze vaststelling geschiedt door een wig, welke door een trekstang, waarop een sterke stalen veer werkt, aan het pedaal is verbonden. Aan beide zijden van de frame-as zijn telkens 2 parallelogrammen van saksoren voorzien, welke bij het bewegen van het tekenbord langs elkander glijden, doch door de wig zeer sterk tegen elkaar worden geklemd, zoodra men den pedaaldruk opheft.

Alle stand-veranderingen kunnen worden uitgevoerd, zonder dat de teekenaar zijn plaats vóór het bord behoeft te verlaten.

In het midden van het onderstel is een gemakkelijk bereikbaar afsluitbare schuiflade aangebracht.

„Het doet mij genoegen U te kunnen mededeelen, dat na een half jaar gebruik van Uw „Doe Meer“ teekentafel met de „Kuhlmann“ teekenmachine deze mij in alle opzichten voldoet. Het is inderdaad een tijdsparing en van vermoed zijn is geen sprake meer.“

UW RAAD IS GOED GEWEEST.

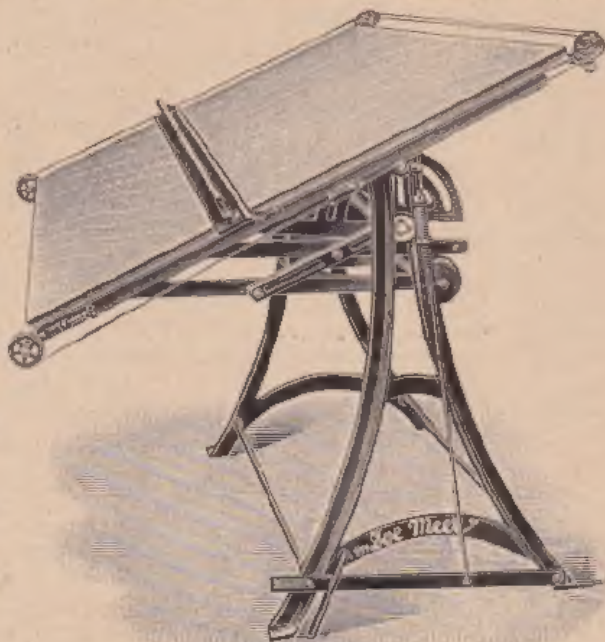
Moekt U iemand in Uw lozenaal ontvangen, die met zoo ongelooft is als ik was, dan kunt U van dit schrijven gebruik maken.”

(v.g.) J. L. P. C. v/d VIS
Architect

's-Gravenhage, 5 Sept. 1932.
Van Galenstraat 31.

Universeele „Doe Meer“ TEEKENTAFEL

STABIEL - SOLIDE - GERING VOLUME
GEMAKKELIJKE VERSTELLING



„Doe Meer“ Teekentafel met teekenliniaal



„Doe Meer“ Teekentafel. Achteransicht



„Doe Meer“ Teekentafel met „Kuhlmann“ Teekenmachine

No. 1085 30 Universele „Doe Meer“ Teekentafel als boven omschreven met tekenbord groot 100 x 150 cm, toegerust met verstelbare precisie-parallelgeleiding en liniaal voorzien van opleglijst f 175.—

No. 1085/35 Universele „Doe Meer“ Teekentafel met tekenbord, groot 100 x 150 cm voor het gebruik met een teekenmachine, dus zonder parallelgeleiding en liniaal f 145.—

No. 1085 40 Universele „Doe Meer“ Teekentafel met tekenbord groot 100 x 150 cm, toegerust met een „Kuhlmann“ teekenmachine no. 1175/2 f 275.—

Levering uitsluitend rechtstreeks aan de gebruikers.

AHREND'S VULPENHOUDERS EN -POTLOODEN

Ahrend's „Transparanta” Vulpenhouder

Groot, onbreekbaar en *doorzichtig* inktreservoir van 3 cm³ inhoud. Schrijft wekenlang met één vulling. Voortdurende controle op den inktvoorraad. Heeft geen inwendige bewegende metalen deelen, welke door den inkt kunnen worden aangetast. Zeer eenvoudige vulling en reiniging.

No. 3039 Ahrend's „Transparanta” Vulpenhouder, van zwart onbreekbaar Vulcanite, het inktreservoir van hetzelfde materiaal, doch transparant. Voorzien van vergulde clip en 14 karaats gouden pen met Osmium-iridiumpunten. De vulling geschiedt door middel van een gummidop op de meest eenvoudige wijze; het groote inktreservoir kan 3 cm³ inkt bevatten, een hoeveelheid, welke voor weken in de behoefte voorziet en die door het transparante reservoir kan worden gecontroleerd. Onze „Transparanta” heeft geen inwendige metalen deelen, welke door den inkt kunnen worden aangetast. Is toegeschroefd 12 en open 16 1/2 cm lang. Een moderne pen, welke den gebruiker immer genoegdoening geven zal. In doosje f 4.25

Ahrend's „Octa-Goud” Vulpenhouders

Blijven door den modernen achtkantigen vorm steeds op hun plaats liggen. Drukknopvulling.

Fraaie praktische, achtkantige vorm, prettig in de hand en gemakkelijk schrijvend. Vulling geschiedt door een drukknopvuller (systeem Parker), welke zich boven aan den houder bevindt en door een afschroefbaren dop wordt beschermd. Ze zijn voorzien van een 14 karaats gouden pen met iridium punten en vergulde moderne platte clip en verkrijgbaar in effen zwart, alsmede in blauw, wijnrood en groen met parelmoer geaderd Eronite, een fraai hooggeglansd steenhard materiaal in effectvolle kleurencombinaties. De „Octa-Goud” is toegeschroefd 13 en open ongeveer 16 cm lang.

Nummer	3040 Z	3040 B	3040 WR	3040 G
Kleur	Effen Zwart	Blauw met parelmoer geaderd	Wijnrood met parelmoer geaderd	Groen met parelmoer geaderd
Prijs	f 4.50	4.50	4.50	4.50 in doosje

Ahrend's „Octa” Vulpotlooden

Blijven door den modernen achtkantigen vorm steeds op hun plaats liggen.

Met dunne potloodstiften (model Eversharp). Vergulde clip en puntstuk; de reservestiften bevinden zich in het potlood, waarvan het voorste gedeelte kan worden losgeschroefd.

Nummer	1534 Z	1534 B	1534 WR	1534 G
Kleur	Effen Zwart	Blauw met parelmoer geaderd	Wijnrood met parelmoer geaderd	Groen met parelmoer geaderd
Prijs	f 1.—	1.—	1.—	1.—

Ahrend's „Atlas” Vulpenhouders

Prima Engelsch fabrikaat met hefboomzelfvuller; ze zijn vervaardigd van onbreekbaar steenhard Eronite en voorzien van een 14 karaats zeer zorgvuldig afgewerkte gouden pen met Iridium punten.

No. 3041 Ahrend's „Atlas” Vulpenhouder van zwart Eronite met donker parelmoer geaderd, nikkelen hefboom, clip en 2 ringen om den dop. Is toegeschroefd 12 en open ruim 15 cm lang. In doosje f 5.—

No. 3041/1 Ahrend's „Atlas” Vulpenhouder. Kort model. Zonder clip, om in vestzak of tasch te worden gedragen. Van wijnrood Eronite met donker parelmoer geaderd. Vergulde hefboom en 2 ringen om den dop. De korte „Atlas” is toegeschroefd 11 en open ruim 14 cm lang. In doosje f 4.50

Ahrend's „Lyceum” Vulpenhouder

Wordt gefabriceerd in een der beste Engelsche Vulpenfabrieken.

No. 3042 Ahrend's „Lyceum” Vulpenhouder, van zwart glad gepolijst Vulcanite met vernikkelden hefboom en ring om den dop, voorzien van 14 karaats gouden pen met iridium punten. Is toegeschroefd 12 1/2 en open 15 cm lang. In doosje f 1.90

Onze „Lyceum” Vulpen wordt door Scholieren veelvuldig gezamenlijk ingekocht; bij opgave van het verlangde aantal maken wij gaarne offerte.

Ahrend's „Zelfvuller” Vulpenhouder

Deze forsche „Zelfvuller”, welke reeds een lange reeks van jaren door ons wordt geleverd en welks langen levensduur wij garandeeren, wordt in een der eerste Engelsche Vulpenfabrieken gefabriceerd. Pen en houder zijn met groote zorgvuldigheid afgewerkt en uit de allerbeste materialen vervaardigd. Onze „Zelfvuller” heeft dezelfde eigenschappen, soliditeit en levensduur als de dubbel zoo dure merken.

No. 3043 Ahrend's „Zelfvuller” Vulpenhouder, van zwart geciseleerd Vulcanite, voorzien van vergulden hefboom en clip, 14 karaats gouden pen met iridium punten. Deze vulpen is gelijk, ook wat de inwendige constructie aangaat, aan den „Swan-Selffiller”. Is toegeschroefd ruim 14 en open 18 cm lang. In doosje f 5.—

Een pen voor regelmatig en langdurig gebruik.

Het verdient aanbeveling een nieuwe Vulpenhouder eerst een nacht in schoon water te leggen.

AHREND'S VULPENHOUDERS EN -POTLOODEN



Een serie Vulpenhouders
modern in constructie en
vorm en uit de beste mate-
rialen vervaardigd; voor-
zien van 14 karaats gouden
pen met iridium punten.

No. 3039

ALLE
AFBEELDINGEN
ZIJN OP
WARE GROOTTE



No. 1534



No. 3040Z



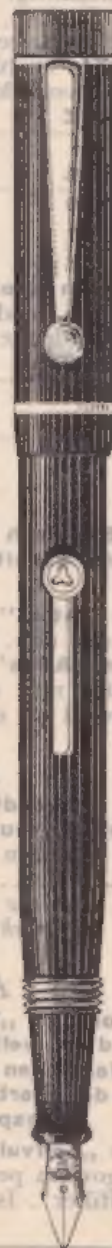
No. 3040



No. 3041



No. 3041/1



No. 3042



No. 3043

De „KUHLMANN" Teekenmachines worden door ons reeds vele jaren met het meeste succes in den handel gebracht. Er zijn duizenden van in gebruik bij de grootste instellingen en fabrieken.

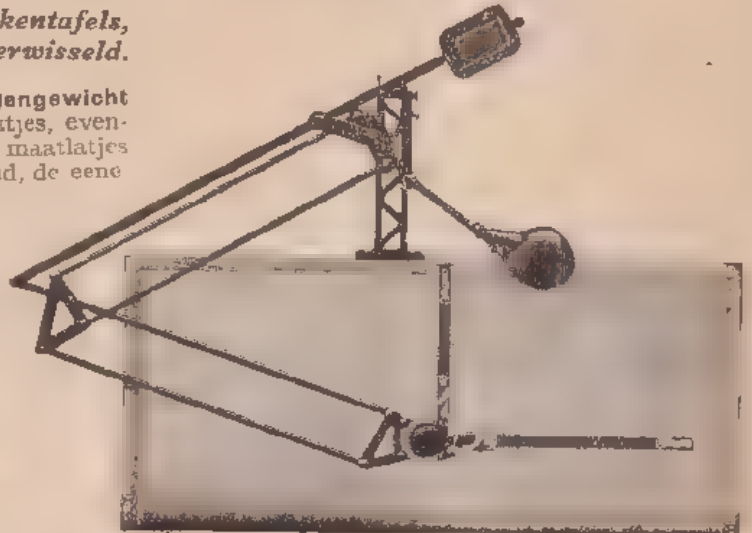
TEEKENMACHINE „KUHLMANN" met tegengewicht en zonder veeren

Bijzonder geschikt voor het gebruik op teekentafels, welke veelvuldig van stand moeten worden verwisseld.

No. 1175.2 Teekenmachine „Kuhlmann" met Tegengewicht en zonder Veeren, geheel compleet met twee maatlatjes, eventueel schaalstokken, resp. 30 en 50 cm lang. De maatlatjes zijn van palmhout met verdeelingen op wit celluloid, de eene zijde in $\frac{1}{2}$ mm, de andere zijde in $\frac{1}{4}$ mm. De maatlatjes of schaalstokken worden op bestelling uit Europa geleverd met iedere willekeurige verdeling of schaal in metrieke of in Engelsche maat
f 134.50

Het uitbalanceren dezer machines geschiedt geheel door het tegengewicht, welks draagstang verbonden is met een der onderste parallelgram-armen, die voor dit doel versterkt en versterkt is en dus goedkoper als draagstang fungeert.

Door deze constructie worden buigingsinvloeden voorkomen. De verkregen nauwkeurigheid dezer machine voldoet aan de hoogstgestelde eischen en overtreft die van alle andere teekenmachines. De machine is zeer geschikt voor gebruik op teekentafels, welke veelvuldig van stand moeten worden verwisseld en omgekeerd gewijzigd kunnen worden. Het gewicht kan ook naar wensche van links naar rechts te worden veranderd.



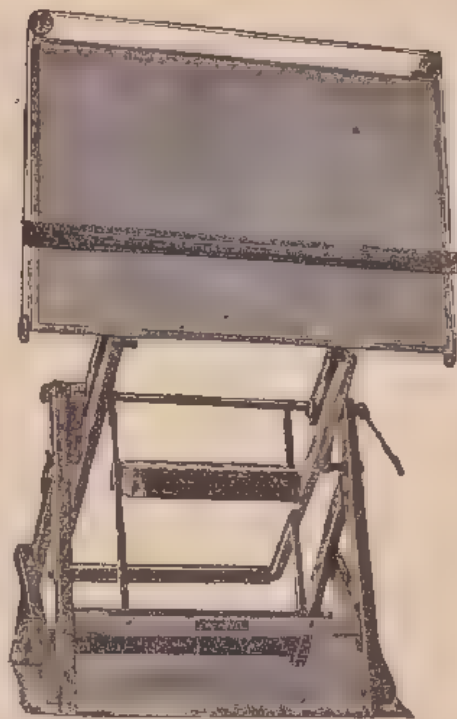
De Heer A. G. Sittrop, Architect N.I.V.A. te Manado, schrijft ons naar aanleiding van een geleverde „Kuhlmann" teekenmachine:

„De bij U bestelde „Kuhlmann" teekenmachine heb ik nu reeds eenige maanden in gebruik en wil ik bij de en gaarne verklaren, dat ik over het apparaat ten eerste tevreden ben. De afwerking is keurig en het werkt schitterend. Het is dan ook een groot genot om met de teekenmachine te werken en de arbeidsbesparing is enorm. Ik heb reeds eenige jaren een teekenmachine van Amerikaansch fabrikaat in gebruik en hoezeer deze zeer goed voldoet moet ik thans erkennen, dat ik het gebruik van de „Kuhlmann" prefereer.
„U kunt naar behoeven van dit schrijven gebruik maken."

„UNIC" TOEKLAPBARE TEEKENTAFEL MET HOUTEN ONDERSTEL

**IDEALE VERSTELBAARHEID — LICHT IN
GEWICHT — GOEDKOOP IN TRANSPORT**

*Ondanks het uitgebalanceerde teekenbord
bezit de „Unic" een groote stabiliteit.*



Het bord van de „Unic" teekentafel kan in elken stand en op iedere hoogte gelijktijdig met één enkelen druk, uitgeoefend op den zich rechts aan de tafel bevindenden excentrischen klemhefboom worden vastgezet. De wrijving der bewegende deelen is door een klemrichting, welke zich links aan de tafel bevindt, zoodanig te regelen, dat het bord, zonder den hefboom los te maken, toch naar verkiezing kan worden versteld, terwijl het dan toch in iederen stand voldoende tekenvast staat. Alle bewegingen geschieden geruischloos door een lichten druk van de hand en zonder onderbreking der werkzaamheden. Elk punt van het teekenbord kan oogenblikkelijk in elke verlangde positie worden gebracht, onverschillig of de teekenaar zittend of staande werkt.

De „Unic" kan in enkele seconden geheel opgevouwen en vastgezet worden en kan dan overal worden geplaatst zonder noemenswaardige plaatsruimte in te nemen of worden vervoerd.

Het bord is voorzien van onze zeer nauwkeurig werkende „Perfect" geleiding en van een gepolijst houten teekenliniaal met zwarten trekkant.

No. 1064.3 Teekentafel „Unic" met houten toeklapbaar Onderstel, met bord groot 80 x 120 cm, voorzien van rechtgeleiding en teekenliniaal, alsmede kastje voor de teekengereedschappen f 75.—

Teneinde misverstand te voorkomen maken wij er speciaal op attent dat de prijslijsten, behorende bij onze Hoofdprijsou-
ranten 30A en 30B niet gebaseerd zijn op levering af Semarang, doch dat daarin onze Nederlandsche prijzen zijn genoteerd.

Voor flinke hoeveelheden noteeren wij speciale prijzen, welke wij na opgaaf van juiste specificatie gaarne verstrekken

Wij zijn Hoofdagenten voor Nederland en de Koloniën der BAHR'S NORMOGRAAF (Schrijfschablonen)

Een practisch apparaat om teekeningen, plans, kaarten, tabellen, plakkaats, biljetten, etiketten enz. enz. snel en correct van letter- en cijferschrift te voorzien.

Aanbevolen voor het gebruik op technische teekeningen door de „Hoofdc commissie voor de Normalisatie in Nederland“. Gelijkmattig, duidelijk en fraai schrift. — Gemakkelijke behandeling. — Bespaart tijd en geld. Hoofdletters, kleine letters en cijfers.

DE BAHR'S NORMOGRAAF

bestaat uit: 1e Schrijfschablonen, 11e Pennen, 11e Schablonenhouders. De Schablonen zijn van doorsichtig celluloid vervaardigd; elk schabloon bevat het alfabet in g. oots of in kleine letters. Alle letters van één schabloon zijn even groot. Met de schablonen voor de hoofdletters kunnen ook de cijfers 0-9 en de Romeinse cijfers geschreven worden.

De Pennen vervaardigd van messing (geel koper) passen in ieder penhouder. Voor iedere lettergrootte is een afzonderlijke pen nodig, de hoofdletters en kleine letters worden echter met dezelfde pen geschreven.



De Schablonenhouders van aluminium zijn 90 en 135 mm lang. Bij het hieronder genoemde apparaat no. 1874 is in verhouding tot de lengte der schablonen steeds de daarvoor geschikte schablonenhouder opgenomen.

Behandeling der Bahr's Normograaf.

1. Schuif de schabloon in den houder van links naar rechts of omgekeerd. 2. Vind het trechtertje van de pen met een of twee druppels Gost-Indischen inkt en tik met de pen licht op het papier totdat de inkt naar de pen is gezakt. 3. Leg den houder met de aanleglijst, welke zich aan den oorkant bevindt, tegen een lijniaal of teekenaar, waardoor de schrijfschabloon eenige millimeters boven het papier komt te liggen. 4. Schrijf de gewenste letters nauwkeurig volgens de handleiding; er dient op gelet te worden dat het buisje der pen in precies loodrecht stand over het papier bewogen wordt. 5. Spoel de pen direct na het gebruik met water goed schoon om te voorkomen, dat de G.-I. inkt gaat vastzitten en de pen verstopt.

RECHTE BLOKLETTERS

AB 1. Blokletters van normale dikte 1234

705

Ab Ab ab

715 en 715A

707 en 707A

Origineele schriftproeven van de rechte blokletters van normale dikte

Hoofdlettersschablonen

De hoofdlettersschablonen zijn ingericht voor het schrijven van de hoofdletters A tot Z en bovendien nog voor de gewone of Arabische cijfers 0-9 en de Romeinse cijfers I-X.

730 en 730A

Vorm en afmeting der letters van schabloon 715 (15 mm hoog).

ABCDE

No.	Schabloon	705,	5 mm hoog	1	0.75
1851*	707,	7	"	"	0.75
1852*	710,	10	"	"	0.75
1853*	715,	15	"	"	0.85
1854*	718,	18	"	"	1.00
1854,1	725,	25	"	"	2.70
1855	730,	30	"	"	3.50
1855/1	735,	35	"	"	3.90
1856	745,	45	"	"	4.00
1857	760,	60	"	"	4.60

Schablonen voor kleine Letters

Ingericht tot het schrijven van het geheele alfabet dus voor de letters a tot z. — De kleine letters van schabloon 707A passen bij de hoofdletters van schabloon 707 enz.

abcde

Vorm en afmeting der letters van schabloon 715A, (15 mm hoog).

No.	1858	Schabloon	705A,	5 mm hoog	1	0.75
1859*	"	707A,	7	"	"	0.75
1860*	"	710A,	10	"	"	0.75
1861	"	715A,	15	"	"	0.85
1862	"	718A,	18	"	"	1.00
1862,1	"	725A,	25	"	"	2.70
1863	"	730A,	30	"	"	3.50
1863,1	"	735A,	35	"	"	3.90
1864	"	745A,	45	"	"	4.00
1865	"	760A,	60	"	"	4.60

A
710F

II. Dunne Blokletters

Origineele schriftproeven van de rechte dunne blokletters

A
718F

Hoofdlettersschablonen

De hoofdlettersschablonen zijn ingericht voor het schrijven van de hoofdletters A tot Z en bovendien nog voor de gewone of Arabische cijfers 0-9 en de Romeinse cijfers I-X.

ABCDE

Vorm en afmeting der letters van schabloon 715F, (15 mm hoog)

No.	1865/1	Schabloon	704F,	4 mm hoog	1	0.75
1866*	"	705F,	5	"	"	0.75
1866,1	"	707F,	7	"	"	0.75
1867	"	710F,	10	"	"	0.75
"	"	715F,	15	"	"	0.85
"	"	718F,	18	"	"	1.00

Schablonenhouders

Schablonenhouders voor het vasthouden en het heen- en wederbewegen der schrijfschablonen. Door verwisseling der schablonen kan één houder voor meerdere schablonen dienen. Om het herhaalde verwisselen te vermijden (zoals bij woorden met hoofdletters en kleine letters) verdient het aanbeveling twee schablonenhouders te nemen.

No. 1874 Schablonenhouder van aluminium 90 mm breed 1 0.75
„ 1875 Als Voren, doch 135 mm breed 1.10

Pennen voor de Schablonen

No.	1876/4	Pen	4 voor de schablonen 704F..	1	0.25
1876/5	"	5	"	705F..	0.25
1876/7	"	7	"	707F..	0.25
1876/705	"	705	"	705, 705A, 710F..	0.25
1876/707	"	707	"	707, 707A, 715F..	0.25
1876/710	"	710	"	710, 710A, 718F..	0.25
1876/715	"	715	"	715, 715A ..	0.25
1876/718	"	718	"	718, 718A ..	0.25
1877/725	"	725	"	725, 725A, 730, 730A	0.35
1877/735	"	735	"	735, 735A, 745, 745A	0.35
1877/760	"	760	"	760 en 760A ..	0.35

Penhouders voor de Schablonenpennen

No. 1877/1 Penhouder H. & B. 1084 voor de pennen van 4 tot 718 1 0.15
No. 2343/10 Vulhouder, geheel compleet met 5 schrijfbuisjes voor het schablonenschrift volgens DIN 16 1 8.00



Deze vulhouder bestaat uit een zeer soliden, practischen en fraai uitgevoerden houder van zwart eboniet en 5 schrijfbuisjes van 0.6 mm voor 5 mm schrifthoogte, van 1.25 mm voor 10 mm. schrifthoogte 0.9 .. 7 .. 175 .. 14 .. van 2.5 mm voor 20 mm schrifthoogte.

De zeer ingenieuze koperen schrijfbuisjes worden bewaard in vernikkelde kokertjes, welke worden geborgen in een vernikkeld doosje.

In verbinding met de Bahr's Normograaf vormen vorenstaande vulhouders een bijzonder practisch en tijdsbesparend apparaat voor het schrijven van letters en cijfers.

Compleet „Normalisatie“ Schablonenapparaat

No. 1874/25 „NORMALISATIE“-apparaat RB 14 bevattende de complete door de „HOOFDCOMMISSIE VOOR DE NORMALISATIE IN NEDERLAND“ voor de Normalisatie vastgestelde collectie, bestaande uit vijf hoofdlettersschablonen, n.l. 705F, 707, 710, 715 en 718, 3 schablonen voor kleine letters, n.l. 705AF, 707A en 710A, 2 schablonenhouders, 5 bijbehorende pennen en penhouder 1 9.00

*) De nummers van de schablonen, welke door de „Hoofdc commissie voor de Normalisatie in Nederland“ worden voorgeschreven, zijn met een * gemerkt.
†) Deze schablonen hebben geleidinglijstjes, welke een houder overbodig maken.



ECONOMISCH — 1 METER BREED AHREND'S „AZET” TRANSPARANT TEEKENPAPIER

Normale
100 cm breed { *dus meest practische* } *dikte*
Matgladde { *breedte*
oppervlakte

Dit bijzonder goede en toch billijke transparant teekenpapier is uit de beste en zuiverste grondstoffen vervaardigd; daardoor is het niet alleen zeer transparant, doch het blijft deze goede hoedanigheid ook lang behouden.

Het oppervlak is matglad, waardoor het gemakkelijk en aangenaam zowel met inkt als met potlood te bewerken is; bovendien is het radeervast. Potloodteekeningen op „Azet” geven zeer scherpe en kontrastrijke, dus gemakkelijk leesbare lichtdrukken.

De breedte van 100 cm is zeer economisch daar de meest voorkomende formaten er uit gesneden kunnen worden zonder waardelooze stukken over te houden.

PRIJZEN EN AFMETINGEN

No. 86621 Ahrend's „AZET” Transparant Teekenpapier, dik, gewicht \pm 65 gram per m².

Prijs per rol lang	25 meter, breed	100 cm	f	3.50
„ „ „ „	50 „ „	100 „	„	6.25
„ „ „ „	100 „ „	100 „	„	11.50

„KLINO” CALQUEERLINNEN

Voldoet het calqueerlinnen, hetwelk U thans gebruikt, aan onderstaande eischen?

Is het bestand tegen den invloed van den tijd?

Kunt U er op vertrouwen, dat het, na jaren opgeborgen te zijn geweest, nog even sterk en doorzichtig is als op den dag, dat U het opborg?

Kunt U er op radeeren zonder het weefsel te beschadigen, of zonder, dat het op de lichtdrukken is te zien?

Wanneer U ons „KLINO” CALQUEERLINNEN gebruikt is U gewaarborgd materiaal te bezigen, hetwelk aan bovenstaande eischen voldoet en waarschijnlijk nog goedkooper is, dan dat, hetwelk U thans gebruikt!

Elke centimeter van het „Klino” calqueerlinnen wordt door ons gegarandeerd.

PRIJZEN EN AFMETINGEN

**Vve J. Ahrend & Fils Toile à Calquer „Klino”
(„Klino” Calqueerlinnen)**

No. 8573	Per rol van	20 × 0.74 0.76 meter	..	f	21.50
„ 8574	„ „ „	20 × 0.94 0.96 „	..	„	25.—
„ 8575	„ „ „	20 × 1.08 1.10 „	..	„	28.50



AHREND'S SPECIALE



CALQUEERPAPIEREN VOOR INDIE

ZONDER OLIE

TRANSPARANT ALS GLAS

Teekeningen op dit papier gemaakt worden niet broos, verkleuren niet en zijn bij uitstek geschikt voor het maken van lichtdrukken.

No. 8625 Ahrend's „Pergament" Calqueerpapier, *dun*, glimmend, zeer transparant. Gewicht per m² ± 40/45 gram.

Per rol van 20 × 1.00 meter f 2.30

No. 8630 Ahrend's „Pergament" Calqueerpapier, *dik*, glimmend, zeer transparant. Gewicht per m² ± 60/65 gram.

Per rol van 20 × 1.10 meter f 3.70

No. 8631 Ahrend's „Leder" Calqueerpapier, *zwaar*, glimmend, glashelder. Gewicht per m² ± 100 gram.

Per rol van 20 × 1.10 meter f 3.80

No. 8638 Ahrend's „Natuur" Calqueerpapier, *mat*, ook geschikt voor potloodteekeningen. Gewicht per m² ± 60/65 gr.

Per rol van 20 × 1.00 meter f 4.70

Millimeterteekepapiert en Millimetercalqueerpapier

ONS
Millimeter-
teekepapiert
weegt
150 gram
per m²
en heeft dus
de dikte van
normaal
teekepapiert.

Het meeste mm tekepapiert, dat wordt aangeboden, is veel dunner en bij prijsvergelijking gelieve men hiermede terdege rekening te houden. Ons mm tekepapiert is even gemakkelijk te beteekenen als gewoon tekepapiert en daar het papier dik en sterk is zijn de teekeningen er op gemaakt geschikt voor veelvuldig gebruik.



No. 8752 Millimeterteekepapiert met *bruine* verdeling.
Per rol 10 × 0.75 meter f 2.75
No. 8752 1 Als Voren. Per rol 10 × 1.05 meter met een millimeterverdeling van 100 cm. f 3.70
No. 8753 Millimeterteekepapiert met *grijze* verdeling.
Per rol 10 × 0.75 meter f 2.75

No. 8753 1 Als Voren. Per rol 10 × 1.05 meter met een millimeterverdeling van 100 cm. f 3.70
No. 8755 Millimetercalqueerpapier *glimmend* met *bruine* verdeling. Per rol 10 × 0.75 meter f 2.35
No. 8755 A Als Voren, doch *mat*. Per rol 10 × 0.75 m „ 2.60
„ 8755 1 „ „ Per 25 vel formaat 50 × 65 cm „ 2 —

Al onze millimeterpapieren zijn zeer duidelijk en exact verdeeld.

N.V. Wed. J. Ahrend & Zoon's
ONTWERPBLOK



100 BLADEN

Transparantpapier in Bloks

Voor het bureau, voor thuis en op reis.

PRACTISCH

ECONOMISCH

Bloks van 100 bladen glashelder transparant tekepapiert op eenheids (genormaliseerde) formaten.

PRIJZEN EN AFMETINGEN

DER N.V. WED. J. AHREND & ZOON'S ONTWERPBLOKS

No. 8675 1	Grootte 210 × 297 mm, eenheidsformaat A4.	Per stuk	f 1.75
„ 8675 2	„ 297 × 420 „	A3.	- 3.30
„ 8675 3	„ 420 × 594 „	A2. „ „	- 6.20

ONS VIERKLEUREN ZAKPOTLOOD „FOUR IN HAND"

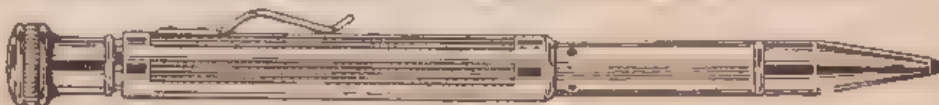
schrijft naar verkiezing Zwart, Rood, Blauw of Groen, voorkomt het zoeken naar de gewenschte kleur en is een onmisbaar hulpmiddel bij rationeelen arbeid.

No. 1533 „Four in Hand" Vierkleuren Zakpotlood 3 cm lang, met van nikkel, traal, bewerkt. De is breedte knop is aan den kant voorzien van rechte en, het is het reservatiet. f 1.80

No. 1533 1 Busje inhoudende 12 reservestiften in 4 kleuren gesorteerd - 0.25

De beweegbare buitenhuls draait zoodanig dat het kleine knopje aan den rand precies voor het gaatje komt te staan waarin de gewenschte kleur van stift zichtbaar is. Nu schuift men de losse huls naar voren en

ziet meteen de overeenkomstige kleur-stift uit den houder komen. Om een nieuwe stift in te brengen, stelde men eerst het potlood op de te vervangen kleur in, schroefte daarna het puntige gedeelte van de huls af en schuive de beweegbare huls zoo ver mogelijk naar beneden.



BLACK
RED
GREEN
BLUE

Vier potlooden in één houder, dus geen weggeraakte potlooden meer.

Voor flinke hoeveelheden noteeren wij speciale prijzen, welke wij na opgaf van juiste specificatie gaarne verstrekken

„ARCUS” LICHTDRUKAPPARATEN MET GEBOGEN SPIEGELRUIT

Oprolrend Spandoek — Gemakkelijke Belichtingscontrole

Ideale spanning. - Eenvoudig te bedienen. - Licht in gewicht, waardoor gemakkelijk te behandelen.
Zeer praktische constructie en gefabriceerd uit prima materialen.

Over de glasruit van het „Arcus”-toestel, welke in tegenstelling met die der tot nu toe geconstrueerde apparaten licht gebogen is, wordt door middel van een zeer praktische spaninrichting, een deken van tentdoek getrokken, welke de daaronder gelegen papieren strak tegen de glasruit drukt, zoodat onberispelijke en scherpe afdrucken verkregen worden.

De spaninrichting bevindt zich aan de buitenzijde van het toestel; door de gelijkmatige verdeling van den druk en de welving van de glasruit is het breken dezer laatste zoo goed als uitgesloten.

Om de vordering der belichting te kunnen controleren, is de spaninrichting van het „Arcus”-lichtdrukapparaat zoo ingericht, dat een gedeelte van het doek, zonder verschuiven der tekening, kan worden omgeslagen. Daarbij is het niet noodzakelijk, dat het apparaat wordt omgelegd, zoodat de belichting ook gedurende het controleren onafgebroken kan doorgaan.

Het gewicht der „Arcus”-apparaten is belangrijk minder dan dat der tot nu toe gebruikte. Het meest gebruikte toestel (belichtingsoppervlak 80 x 106 cm) weegt slechts nauwelijks 14 kg en kan dus zonder moeite door één persoon behandeld en getransporteerd worden.

Voor de gemakkelijke verplaatsing zijn toeklapbare onderstellen, voorzien van wieljes, verkrijgbaar. Het apparaat hangt in de lagers en de stand kan door middel van een ketting naar de richting der zonnestralen geregeld worden, zoodat deze dus steeds loodrecht op het toestel vallen, waardoor de kortste belichtingsduur verkregen wordt. — Na de belichting wordt het toestel, om de lagertappen draaiend, omgelegd en komt met het andere einde eveneens op het onderstel te rusten. Het toestel bevindt zich dan op tafelhoogte en kan in dien stand uiterst gemakkelijk bediend worden. Op deze wijze werkt men met dit apparaat zonder moeite.



„Arcus” geopend voor het inleggen van en van het lichtdrukpapier



„Arcus” voor de belichting opgesteld

„Arcus” Lichtdrukapparaat
80 x 106 cm lichtdrukoppervlak.

No. 1201 Apparaat compleet met gebogen blanke spiegelruit en deken van tentdoek, benevens een toe-klapbaar en verplaatsbaar onderstel no. 1201/2 f 160.—
No. 1201/1 Gebogen blanke reserve spiegelruit voor idem f 80.—

BELANGRIJK!

Een nieuw Teekenmateriaal

„KODATRACE”

rekt en krimpt niet en is altijd schaalnauwkeurig

„KODATRACE”

is het meest transparante teekenmateriaal ter wereld

„KODATRACE”

op ideale wijze te betrekken

„KODATRACE”

is niet vlambaar

„KODATRACE”

is radeervast

„KODATRACE”

ligt steeds vlak

„KODATRACE”

is duurzaam

„KODATRACE”

verkleurt niet

„KODATRACE”

is waterdicht

„KODATRACE”

rott gemakkelijk

„KODATRACE”

is minder hinderlijk voor de oogen dan elk ander teekenmateriaal

„KODATRACE”

is ideaal voor blijvende originele teekeningen

„KODATRACE”

EEN „KODAK” PRODUCT

Het meest transparante teekenmateriaal ter wereld!

Voor schaalnauwkeurig kaartwerk en alle technische teekeningen

SCHAALNAUWKEURIG!
NIET VLAMBAAR!
DOORZICHTIG ALS GLAS!

Wij aanbevelen u hiermede een nieuw teekenmateriaal met tot nu toe ongekende eigenschappen. „KODATRACE”, een acetaat-product, gefabriceerd door de Kodak-fabrieken, heeft alle voordelen van vulpenpapier en is superieur aan alle andere teekenmaterialen. Het is duurzaam, niet vlambaar, niet radeervast, niet waterdicht, niet waterbestendig, niet rot, niet hinderlijk voor de oogen, niet verkleurend, niet krimpend, niet rekend, niet doorschijnend, niet doorschijnend, niet doorschijnend, niet doorschijnend.

- Doordat „KODATRACE” niet rekt en krimpt, onverschillig onder welke kl. maat- of temperatuurs- invloeden, is het bij uitstek geschikt voor het maken van originele teekeningen, welke absoluut schaalnauwkeurig moeten blijven. „KODATRACE” is steeds volkomen onveranderlijk van vorm en afmeting onder alle omstandigheden.
- Door de onvergelykelijke doorzichtigheid van het materiaal komen zelfs haargryne lijnen het meest potlood of niet opvallend, op onberispelijke wijze op de lichtdrukken over. De belichtingstijd voor blauw- en andere lichtdrukken, gemaakt van „KODATRACE”-papier, bedraagt niet meer dan een derde van den belichtingstijd bij het gebruik van ander materiaal.
- Op de matte zijde van de zachte zijde-achtige oppervlakte is „KODATRACE” op ideale wijze met pen, potlood, Oost-Indië- en niet en waterverf te betrekken. Waterverf tast „KODATRACE” niet aan, ongezien het waterdicht is. Het toeval is bemerken met vloeistoffen, als water, thee enz. heeft niet den minsten invloed op de oppervlakte.
- „KODATRACE” is zelfs meerdere malen radeervast en verliest daarbij niets van zijn doorzichtigheid. Het is niet alleen geschikt voor het maken van teekeningen, maar ook voor het verwijderen, terwijl potloodlijnen met een vochtig doekje kunnen worden weggenomen. De geradeerde plaatsen zijn op de lichtdrukken in het geheel niet zichtbaar.
- Het prepareren van de oppervlakte of het gebruik van krijt is niet noodig. Het materiaal leent zich bij uitstek voor omringing met behulp der verscheidene door ons in den handel gebrachte randversterkingsapparaten.

PRIJZEN EN AFMETINGEN VAN „KODATRACE”

No. 8598/1	Per rol 10 x 0.75 m f 13.50	Per rol 20 x 0.75 m f 24.—
„ 8598/2	„ „ 10 x 1.05 „ - 18.50	„ „ 20 x 1.05 „ - 33.50
„ 8598/3	„ „ 10 x 1.10 „ - 19.50	„ „ 20 x 1.10 „ - 35.50

„Kodatrace” het nieuwe teekenmateriaal met de nieuwe eigenschappen!

Ons devies is: Van Groothandel naar Gebruiker.

Ahrend's Geprepareerde en Ongeprepa- reerde Lichtdrukpapier en Chemicaliën

AHREND'S „KONTRASTA-OVERZEE"

HET IDEALE BLAUWDRUKPAPIER VOOR DE TROPEN

Wij fabriceren

onder den naam „KONTRASTA OVERZEE“, welk merk wij hebben gedeponeerd een

Blaauwdrukpapier

van zeldzame kwaliteiten. Ofschoon het papier extra snel werkt, blijft het zeer lang bruikbaar, terwijl het verpakken van iedere rol in blikken bus overbodig is geworden.

Dit is het ideale, moderne lichtdrukpapier voor het gebruik in de Tropen, het heeft een zeer hooge contrastwaarde en is volkomen lichtecht. Vroeger was het niet mogelijk van teekeningen met potlood op transparantpapier getekend goede blauwdrukken te maken; de contrastwaarde van het lichtdrukpapier was niet groot genoeg en daardoor werden de lijnen niet voldoende wit. Een fraaie, duidelijke en gemakkelijk leesbare afdruk was op het oude lichtdrukpapier van potloodcalques niet te maken. De bijzonder hooge contrastwaarde van ons

„Kontrasta-Overzee“

maakt dat men van elke calque, hoe flauw ook met inkt of potlood geteekend, duidelijke blauwdrukken met sneeuwwitte lijnen, op egalen donkerblauwen ondergrond kan verkrijgen. Door de lichtteheid van dezen ondergrond zijn de blauwdrukken bovendien nog onveranderlijk, wat vooral in de Tropen van belang is. Wanneer wij er nu nog op kunnen wijzen, dat ons „KONTRASTA OVERZEE" eenvoudig en gemakkelijk te behandelen is, dat het bijzonder snel copieert en bovendien nog lang te bewaren is, zelfs wanneer de rol gedurende het gebruik meerdere malen wordt geopend, is het begrijpelijk, dat wij U ernstig durven aanraden in het vervolg geen ander blauwdrukpapier dan ons „KONTRASTA-OVERZEE" te gebruiken.

AHREND'S „KONTRASTA-OVERZEE” BLAUWDRIUKPAPIER

**Witte lijnen op blauwen grond.
In één waterbad te ontwikkelen.**

Speciaal voor het gebruik in Overzeesche Gewesten geprepareerd.

No. 8505E Dan Gwilt ongeveer 7 gram per m

Per rol 10 x 0.75 m .. 11.10 Per rol 10 x 1.00 m .. 11.40

No. 8507E Dik. Gewicht ongeveer 110 gram per m²

Per rol 10 x 0.75 m.. f 1.40 Per rol 10 x 1.00 m.. f 1.75

No. 8509E Zwaan Gewicht ongeveer 150 gram per n°

Per rol 10 x 100 m..	2.20
Per stuk	0.50

Blikken Kokors met deksel Per stuk, - 0.80

ANREND'S „KOH-I-NOOR" WITDRUKPAPIER

Zwarte lijnen op witten grond.
In één waterbad te ontwikkelen.

Speciaal voor het gebruik in Overzeesche Gewesten geprepareerd.

Met een 10% L.N. uitdraai af er brengen wij een ongeveerd product der chemische industrie in den handel. De uitdraai is uiterst eenvoudig, de luitlink wordt na belichting in schoon water afgespoeld. Het geeft mooie scherp af hem zwarte lijnen op viten grond en is lang bewaarbaar.

No. 8521 E *Dik gewicht ongeveer 110 g. per m²*

Per rol 10 x 0,75 m in blikken bus verpakt f 2.80

+ " 10 100 3 20

No 8522E / 10 Gewicht ongeveer 100 gram per stuk.

Per roll 10 x 10 in. in blacken bus verpak	f 3.—
10 x 10 in.	3.80

10 x 1.00 - 3.80

No. 8530E Witdrukklinnen. 145x185 cm. 100% katoen.
Per rol 10 x 1,00 m in blokken bus verpakt. 22.—

Per rol 10 x 1.00 m in blikken bus verpakt f 22.—

AHREND'S ONGEPREPAREERD LICHTDRUKPAPIER

voor het zelfvervaardigen van
lichtdrukpapier,
witte lijnen op blauwen grond.

No. 8551 Do. Gewicht ongeveer 5 gram per n.
Per 120 + 0.75 m. **f 4.50** Per 120 + 1.00 m. **f 4.50**

No. 8553 *Tab.*, Gewicht ongeveer 110 gram per d.
 Per d. p0: 125 m., **f 4.50** Per d. 1: 100 m., **f 4.50**

**CHEMICALIËN VOOR HET PREPAREEREN
VAN LICHTDRUKPAPIEREN EN -LINNENS**

voor het zelfvervaardigen van
lichtdrukpapier en -linnen,
witte linnen op blauwen grond.

Wij maken U er beleefd op attent, dat chemicaliën in verschillende graden van zuiverheid worden geleverd. De ervaring leert u echter geleidelijk dat het gebruik van de meest zuivere chemicaliën beslist te ontraden is, zoodat wij deze uitsluitend in de allerbeste kwaliteit chemisch zuiver aanbieden, waarmee gegarandeerd de beste resultaten worden bereikt.

No. 8558 Ferri Ammon Citras, Citroenzure idzer Oxyd Ammoniak in groene schiffars. In glazen stopflesschen van 1 kg inhoud. Prijs per kg inclusief verpakking, f 8.75

No. 8559 Potass Ferricyanide (Rood Bloedloegzout).
In blikken van 1 kg inhoud. Prijs per kg in cassé
blik 1,68 f 4.50

Op iedere verpakking is een beproefd recept geplakt voor het gebruik van de afgeleverde bloemen op blauwen grond.

ELK GLAD PAPIER IS GEEN LICHTDRUKPAPIER!

Er wordt vaak goedkoop glad papier als ongeprepareerd lichtdrukpapier aangeboden. Dit papier is *houhoudend* en daardoor voor het zelf-prepareren ongeschikt; lichtdrukken er op gemaakt worden snel broos en onduidelijk door verkleuring. Het *oude* ons geleverde ongeprepareerde lichtdrukpapier is hetzelfde als door ons wordt gebruikt voor het prepareren van ons „Kontrasta-Overzee” Blauwdrukpapier.

Alle orders zijn direct aan ons te richten en niet aan tusschenpersonen.

Océ Lichtdrukpapier en -Linnen

Speciaal voor het gebruik in de Tropen geprepareerd
ZWARTE LIJNEN OP WITTEN GROND

Het „Océ” lichtdrukpapier en -linnen is zeer snelwerkend, geeft scherpe, duidelijke en fraaie afdrukken, zwarte lijnen op witten grond, welke met O.-l. en gekleurde tekeninkten, alsmede met waterverf en gekleurde potlooden kunnen worden beteekend en bijgewerkt.

No. 8531 4 „Océ” Lichtdrukpapier	110 gram per m ²	dik (meest gebruikte soort)	Per rol van 10 x 100 m	f 3.40
„ 8531 5 „ „ „	150 „ „ m ²	zwaar	„ „ „ 10 x 100 „	- 5.—
„ 8531 6 „ „ „	210 „ „ m ²	extra zwaar	„ „ „ 10 x 100 „	- 6.—
„ 8533 1 „ „ „	transparant Teekenpapier	(voor „Océ” calques)	„ „ „ 10 x 100 „	- 6.—

Verder leverbaar „Océ” linnen, -transparantlinnen en -papier op linnen, waarvoor wij gaarne prijsopgaaf verstrekken

„Océ” Ontwikkelaars in poedervorm.

No. 8540 11 Zwarte Ontwikkelaars, per tube van 50 gram	f 0.45
„ 8540 21 Roode „ „ „ 50 „	- 0.18
„ 8540 26 Bruine „ „ „ 50 „	- 0.22

Het „Océ” papier wordt, nadat het op de gewone wijze is belicht op de „Océ” ontwikkelmachine ontwikkeld. Deze machine ontwikkelt het papier met behulp van de hiervoor vermelde ontwikkelaars. Het poeder kan in gewoon water worden opgelost, in koud water geschiet dit tusschenlangzaam, waar om wij aanbevelen warm water te gebruiken, waarin het onmiddellijk oplost. Bij machinale ontwikkeling is de verhouding 10 gram op 1 Liter water, 1 Liter ontwikkelaar is voldoende voor het ontwikkelen van plm 70 m² lichtdrukpapier.

Het „Océ” papier kan ook met de hand worden ontwikkeld, men gebruikt hiertoe een spons, of een zeer fijne gummi spons, een schoolbordwischer of welke ander vloeibare ontwikkelaar wordt gedoopt en waarmede men vervolgens licht over den belichten lichtdruk strijkt tot de teekening verschijnt. Voor deze handontwikkeling gebruikt men 50 gram poeder op $\frac{1}{4}$ liter water, hetwelk voldoende is voor het ontwikkelen van plm 10 m² lichtdrukpapier.

Ontwikkelmachines voor „Océ” Lichtdrukken

De „Océ” lichtdrukken worden met deze machines in enkele oogenblikken geheel reukeloos en volkomen gelijkmatig ontwikkeld

De ontwikkeling geschiedt z.g. halfdroog en de „Océ” lichtdrukken zijn bij het verlaten der machine voldoende droog om onmiddellijk in gebruik te worden genomen.

De „Océ” lichtdrukken kunnen worden gemaakt op dik en dun papier, op transparant papier, calqueerlinnen („Océ”-calques), op wit linnen en op papier op linnen.

„Océ” lichtdrukken kunnen naar elke calque worden gemaakt, onverschillig of deze in inkt of potlood zijn geteekend.

Handontwikkelmachine voor „Océ” Lichtdrukken

VOOR KLEINERE LICHTDRUKINSTALLATIES

Leverbaar uit voorraad

Bij iedere machine wordt een geïllustreerde handleiding voor het gebruik geleverd

No. 1236 20 Handontwikkelmachine voor „Océ” lichtdrukken, geheel compleet, 120 cm arbeidsbreedte..... f 70.—



Het inleggen van den lichtdruk



Het uittrekken van den lichtdruk

Electrisch gedreven Ontwikkelmachine voor „Océ” Lichtdrukken

Alleen leverbaar op bestelling uit Europa

Met een gewoon stopcontact wordt de machine op iedere gewone lichtleiding aangesloten. — Bij iedere machine wordt een handleiding voor de montage en het gebruik geleverd.

No. 1236 15 Electrisch gedreven „Océ” Ontwikkelmachine, geheel compleet, 120 cm arbeidsbreedte, inclusief electromotor met snoer en stekker..... f 340 —

Bij bestelling verzoeken wij stroomsoort op te geven benevens voltage.



Het inleggen van den lichtdruk

Levering uitsluitend rechtstreeks aan de gebruikers.

REKENLINIALEN

De hieronder vermelde rekenlinialen hebben wij alle te Semarang voorhanden. Onze complete collectie rekenlinialen van ongeveer 80 stuks, waarvan de niet te Semarang voorradige zeer vroeg uit Europa leverbaar zijn, wordt uitvoerig beschreven in onze Hoofdprijscouranten 30A en 30B, welke wij op aanvraag gratis en franco toezenden.

Al onze rekenlinialen voldoen aan de hoogste eischen, welke aan dit artikel gesteld kunnen worden. Het hieronder afgedrukte attest zegt hieromtrent voldoende:

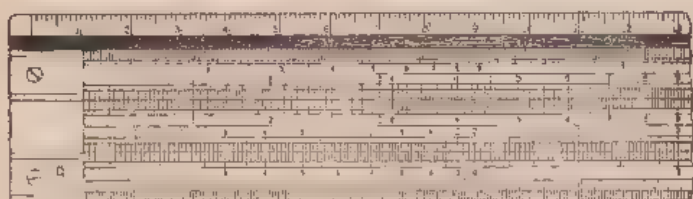
Tegal, 17 November 1932.

Het zal U wellicht interesseeren, dat mijn rekenstok ondanks een 11-jarig verblijf in het tropische kust-klimaat nog even goed is als toen ik hem kocht. Geen spoor van loslaten der schalen is te bemerken en de tong loopt, dank zij de goede constructie der stelschroeven nog zeer soepel."

(w.g.) J. B. PEYROT, Ingr. S.C.S.

AHREND'S PRECISIE REKENLINIALEN

Rekenlinialen van beproefde nauwkeurigheid en tegen billijke prijzen.



No. 652 Ahrend's Precisie-kubus-rekenliniaal. Systeem „Riet“, van mahoniehout, voorzien van justerschroeven, verdeling van 25 cm lang op wit celluloid, voorzien van aluminium glaslooper met 3 strepen, in etui

f 9.—

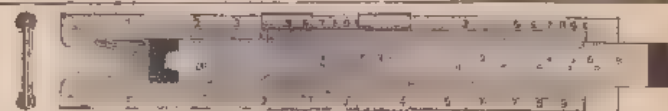


No. 654 Ahrend's Precisie-rekenstok „Electro“, voor electro techniek en machinebouw, van mahoniehout, voorzien van justerschroeven, verdeling van 25 cm lang op wit celluloid, voorzien van aluminium glaslooper met 3 strepen, in etui

f 12.—

No. 662 Ahrend's „Vedergewicht“ Rekenliniaal van carton met transparant celluloid afgedekt, 15 cm lang, voor technisch en handelsrekenen

f 1.40



REKENLINIALEN VAN A. W. FABER

Zijn zeer nauwkeurigheid op wit celluloid verdeeld en worden geleerd in foudraal met korte handleiding

No. 723 A. W. F. Rekenliniaal 360 Normaal model lang 36 cm, voorzien van aluminium glaslooper met 1 streep

f 7.—



Op de bovenzijde de beide gebruikelijke log. verdelingen voor vermenigvuldigen en deeling, kwadreren en anderen evenals omgekeerd voor het kwadraat en kubiek worteltrekken. Op de onderzijde van de schijf de Sinus- en Tangentverdeling S, S, en T, T, voor de uitvoering van trigonometrische berekeningen en de log. verdeling L, L, met welke hulp gemakkelijk hogere machten en wortels kunnen worden bepaald.

Een zeer gewaardeerde rekenstok, welke op technische bureaus, op Technische Hooge- en Middelbare scholen, den architect, den machineconstruc-
teur, den electrotechnicus, den chemiker enz. even goede diensten bewijst

No. 723 1 A. W. F. Zakrekenliniaal 369. Normaal model, 15 cm lang, verdeling als no. 723 en voorzien van aluminium glaslooper met 1 streep

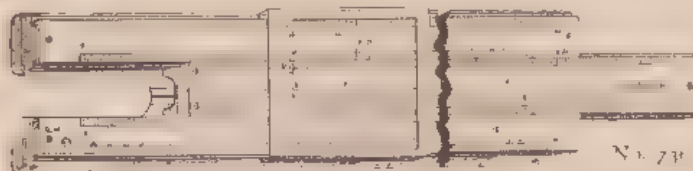
f 5.50

No. 727/1 A. W. F. Rekenliniaal 387. Systeem „Riet“, lang 28 cm, bovendien met reciproke verdeling, voorzien van aluminium glaslooper met 3 strepen

f 9.50

No. 736 A. W. F. Rekenliniaal 398. Voor Electro- en Machine-Ingenieurs, lang 28 cm, voorzien van aluminium glaslooper met 3 strepen

f 11.—



Behalve de gewone verdelingen kwadraten, kwadratswortel, logarithmen, Sinus- en Tangentverdeling bevat deze liniaal nog de volgende verdelingen: een kubiek-verdeling, een reciproke verdeling, een log. verdeling, een verdeling voor het aflezen van de werkingsgraden, een verdeling voor het aflezen van het spanningsverlies, Merken tot het aflezen van leidingsoverstand en leidingsgewicht. Met deze verdelingen kunnen reciproke waarden daadwerkelijk afgelezen worden, gewichten en weerstanden zijn met slechts een instelling te vinden, eveneens de werkingsgraad het spanningsverlies van leidingen, machten met gebroken exponenten of wortels met gebroken exponenten worden met één schuifbeweging opgelost, Producten uit

3 factoren, deelingen door 2 getallen vereischen eveneens slechts één schuifbeweging, kwadraat en kubiek vergelijkingen worden eenvoudig op te lossen.

No. 739 A. W. F. Rekenliniaal 371. Precisie Rekenliniaal voor Betonijzerbouw systeem Forda lang 35 cm, voorzien van aluminium glaslooper met 1 streep

f 9.50

Deze liniaal bevat de vier normale rekenliniaal verdelingen en is dus geschikt voor alle gebruikelijke technische berekeningen.

Op de achterzijde van de schijf zijn speciale verdelingen voor den betonijzerbouw aangebracht, welke het maken van de navolgende berekeningen voorloven: Het ontwerpen en controleren van enkel en dubbel gewapende rechthoekdoorsneden bij alle mogelijke spanningen van het beton en de ijzeren bewapening voor $N = 15$ en voor andere waarden van N .

Zooal voor het geval van zuivere buiging alsook voor het geval, dat de buiging met axiaalcracht optreedt. Keuze van het rondijzer. Met slechts één enkele instelling worden de nuttige hoogte, de trekijzerdoorsnede en de nullijn afstand tegelijkertijd afleesbaar



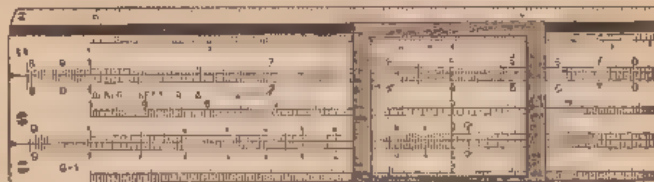
No. 739

Voor flinke hoeveelheden noteren wij speciale prijzen, welke wij na opgave van juiste specificatie gaarne verstrekken

REKENLINIAAL VAN ALBERT NESTLER

Is zeer nauwkeurig op wit celluloid verdeeld en wordt geleverd in foudraal met korte handleiding.

No. 754 A. N. Rekenliniaal 23 R-3. Systeem „Rietz“, lang 25 cm, met reciproke verdeling, voorzien van aluminium glaslooper met 3 strepen f 9.—



REKENLINIALEN VAN DENNERT & PAPE

Zijn vervaardigd uit een speciale soort (Tabasco) mahoniehout en zeer nauwkeurig op wit celluloid verdeeld

No. 891 D. & P. Rekenliniaal D 9-28-3. Systeem „Rietz“, met korte handleiding, lang 28 cm, voor alle berekeningen



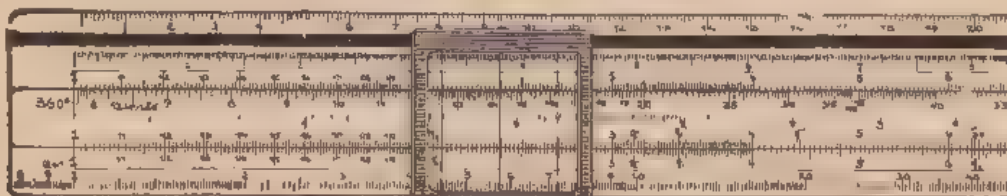
en het direct aflezen van logarithmen, kubiekgetallen en kubiekwortels, met reciproke verdeling voor het uitvoeren van drievoudige vermenigvuldigingen enz., voorzien van justerschroeven en vrijzicht-glaslooper „Periodo“ met 3 strepen. f 9.—

No. 891/1 D. & P. Rekenliniaal D 9-53-3. Systeem „Rietz“ verdeling als no 691 doch 53 cm lang, voorzien van justerschroeven en vrijzicht-glaslooper „Periodo“ met 3 strepen f 23.—

TACHYMETRISCHE REKENLINIALEN VAN DENNERT & PAPE

No. 702 D. & P. Rekenliniaal 48-28-3. Systeem „Universeel“, lang 28 cm, voorzien van aluminium glaslooper met 3 strepen. Verdeling in 360° f 11.50

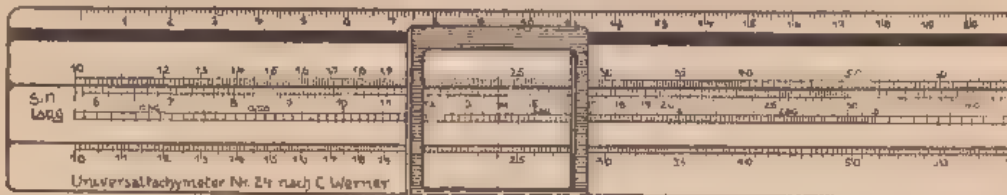
Verdeling in 400° op bestelling uit Europa te leveren.



Deze rekenliniaal is geschikt voor alle werkzaamheden welke in de practijk van den civielingenieur, topograaf en landmeter voorkomen. Behalve de bekende numerus-, kwadraat-, kubiek en log verdelingen bezit zij verdelingen voor de functie-waarden sin, tang, sincos en \cos^2 Voor de directe vaststelling der gewichtsgetallen diert een reciproke kwadraat-verdeling.

No. 703 D. & P. Rekenliniaal D 24-53. Universele Tachymeter-rekenliniaal, lang 53 cm, voorzien van justerschroeven en aluminium glaslooper met 1 streep. Verdeling in 360° f 28.50

Verdeling in 400° op bestelling uit Europa te leveren.



De tachymetrische verdelingen \cos^2 en sincos veroorloven een gemakkelijke en snelle vaststelling der pool coördinaten uit horizontalen hoek, verticalen hoek en baakafkzing Met een enkele instelling verkrijgt men tegelijkertijd den horizontalen afstand en de relatieve hoogte.

No. 721 D. & P. Rekenliniaal 38-28 voor Gewapend-Betonconstructies systeem Dr. Lewe, lang 28 cm, voorzien



van aluminium glaslooper met 3 strepen f 10.—

Geschikt voor het berekenen van alle gewapend betonconstructies de liniaal is voorzien van de meest moderne speciale verdelingen.

Ons devies is: Van Groothandel naar Gebruiker.

STALEN MEETVEEREN

De verdeling onzer stalen meetveeren patent meetveeren en meetlinten vangt direct aan bij het uiterste gedeelte van het beslag, zoodat alleen de ring buiten de maat valt. Daardoor is men in staat het begin van de maat ook in hoeken en tegen muren nauwkeurig aan te leggen. Ze zijn voorzien van de nieuwste

beijfening met metergetallen bij elken decimeter, waardoor een snellere en juistere aflezing mogelijk is. Stalen Meetveer met verbeterden slinger, vervaardigd uit het beste veerenstaal, 13 mm breed, met zeer duidelijke, geëtste verdeling. In sterk hardlederen etui met bijzonder vlakken naairand. De verbeterde koperen slinger is langer dan gewoonlijk en heeft groter knop, zoodat de meetveer daardoor werkelijk gemakkelijk kunnen worden opgerold. Bovendien bevindt zich zijdelings aan het etui een koperen knopje, waartegen de slinger, na te zijn omgelegd, stuit, waardoor de veer op iedere gewenschte lengte kan worden vastgeklemd.

Stalen Meetveer, aan beide zijden verdeeld, de eerste decimeter in millimeters, de volgende in centimeters.



No. 7505 Lang 10 meter f 11.25
" 7508 " 20 " - 16.50

Stalen Meetveer, de eene zijde verdeeld in metermaat, de eerste decimeter in millimeters de volgende in centimeters, de andere zijde in Engelse maat.

No. 7510 Lang 20 meter f 16.50

Stalen Meetveer, vervaardigd uit het beste veerenstaal, 13 mm breed, met zeer duidelijke geëtste verdeling, op sterken koperen haspel met gepolijst houten handvat en voorzien van verbeterden koperen slinger. Deze is langer dan gewoonlijk en heeft groot knop, zoodat de meetveer daardoor werkelijk gemakkelijker kunnen worden opgerold. Bovendien is de slinger zó ingericht, dat men, door hem eenvoudig om te leggen, de meetveer op iedere gewenschte lengte kan vastklemmen.

Stalen Meetveer, aan beide zijden verdeeld, de eerste decimeter in millimeters, de volgende in centimeters; in wildlederen zakje.

No. 7522 Lang 20 meter

f 17.—

No. 7523 Lang 30 meter

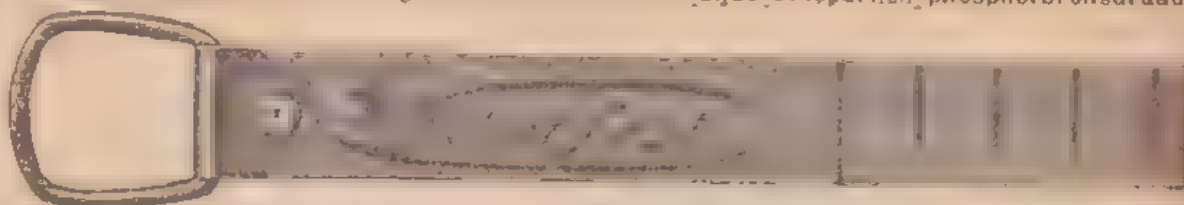
f 23.75

„IDEAL” MEETLINTEN

Zijn volkomen tegen weersinvloeden bestand

Extra sterk band, 16 mm breed, de band geheel doorweven met zijde omgeponnen, phosphorbronsdraad. Door een speciaal procédé

tegen weersinvloeden bestand, zoodat de verdeling ook bij voortdurend daglicht



„Ideal” Meetlint aan beide zijden verdeeld, de eerste decimeter in millimeters, de volgende in centimeters.

No.	7543	7544	7545
Lang	10	20	30
Per stuk	f 6.60	10.40	14.75
			Meter

„Ideal” Meetlint de eene zijde verdeeld in metermaat, de eerste decimeter in millimeters, de volgende in centimeters, de andere zijde in Engelse maat.

No. 7547 Lang 20 meter.

Per stuk f 10.40

Meetlint, sterke linnen band, 18 mm breed, de band geheel met metaaldraden doorgeponnen en aan beide zijden

verdeeld in metermaat; het voorste gedeelte van den band met leder bezet. In sterk genaaid hardlederen etui met koperen patentslinger. Blijvke, doch zeer goede rolmaat.

No. 7549 20 Lang 20 meter

Per stuk f 7.—



No. 7549

Alle orders zijn direct aan ons te richten en niet aan tusschenpersonen.

STALEN PATENTMEETVEEREN

Nauwkeurigheid der verdeeling

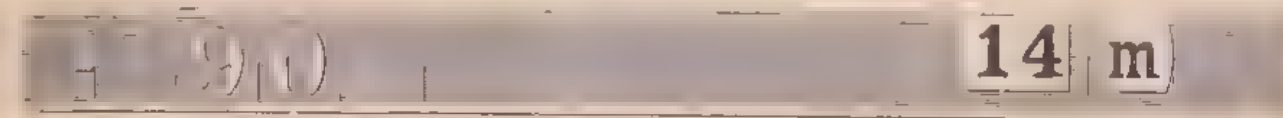
De patentmeetveeren onderscheiden zich door zeer groote nauwkeurigheid, niet alleen wat de lengte, doch ook wat de verdeeling betreft. De afwijkingen zijn uiterst gering, ze zijn echter door de physische eigenschappen van het staal niet geheel en al te vermijden. Het grootste lengteverschil bereikt nog geen 0.5 mm + of - op 10 meter lengte bij een gebruikstemperatuur van 20°.

Duidelijkheid der verdeeling

De ondergrond der verdeeling is driemaal zoo diep geëtsd als bij de tot nu toe bekende meetveeren het geval is. Door deze nieuwe etsing springt de verdeeling en becijfering zeer sterk naar voren, wat de snelle en gemakkelijke aflezing bijzonder bevordert; bovendien staat voor elk decimeter getal een aflezing van de voorgaande en volgende meter aangegeven, waardoor een vergissing kan worden afgelezen. (Zie afb.)



meter getal, wat aflezing van de voorgaande en volgende meter aangegeven



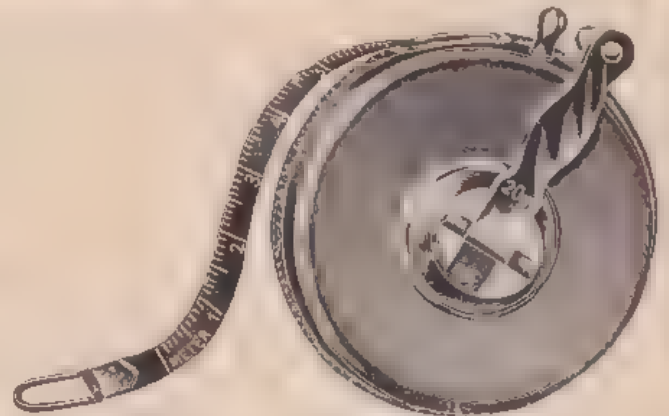
Bij het gebruik na veel omlagen en afleggen, wordt de sterk kwalitatieve verdeeling steeds duidelijker en blijft voortdurend goed zichtbaar.

De meetveeren zijn verdeeld: de eerste decimeter in millimeters, de volgende in centimeters. De sterke hardleideren etuis zijn voorzien van **fijn vernikkeld koperen montuur**; de lange slinger maakt een snel oprollen mogelijk; de staalband kan op iedere gewenschte lengte worden vastgeklemd door den slinger om te leggen, waar door hij tegen een daarvoor aangebracht knopje stuit.

De sterk opvallende verdeeling en becijfering geeft den indruk van gedrukt te zijn.

Stalen Patentmeetveer in hardleideren etui, 13 mm breede staalband, aan beide zijden verdeeld, de eerste decimeters in millimeters, de volgende in centimeters.

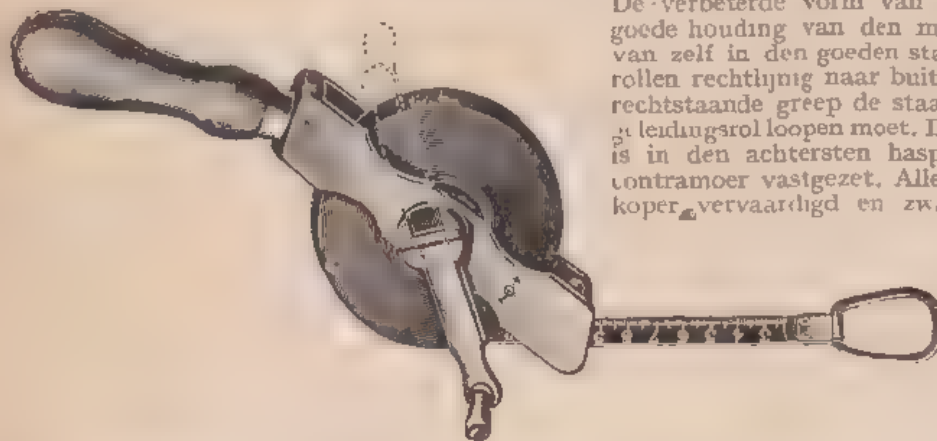
No.	7505N	7506N	7507N	
	10	20	30	Meter lang
f	13.25	20.25	29.50	



STALEN PATENTMEETVEEREN

op verbeterde fijn vernikkeld koperen haspel met handvat van hardhout

| Practisch — Duurzaam — Staande naar de hand van den gebruiker |



De verbeterde vorm van den haspel waarborgt bij het meten de goede houding van den meetband. Het zwaartepunt brengt dezen van zelf in den goeden stand. De staalband loopt bij het af- en oprollen rechtlijnig naar buiten en binnen, terwijl bij den haspel met rechtstaande greep de staalband steeds in een korten boog over de geleidingsrol loopen moet. De vaststaande as, waarop de slinger loopt, is in den achtersten haspelwand vastgeschroefd en nog door een contramoer vastgezet. Alle metalen deelen zijn uit getrokken hardkoper vervaardigd en zwaar vernikkeld. De handgreep van hardhout is 10 cm lang en 3½ cm dik. De slinger heeft een greep van bijna 3 cm lengte en kan worden omgelegd, waardoor de meetveer op iedere gewenschte lengte kan worden vastgeklemd. De staalband rolt op een aluminium rol van 65 mm doorsnede, waarop hij door middel van een schroef wordt bevestigd, zoodat hij eventueel gemakkelijk uit den haspel kan worden afgetrokken.

Wij hebben de patentmeetveeren in drie soorten vervaardigd: de eerste met een staalband, de tweede met een roestvrij staalband, de derde met een staalband, aan beide zijden verdeeld.

Stalen Patentmeetveer op vernikkeld koperen haspel, 13 mm breede staalband, aan één zijde verdeeld, de eerste decimeter in millimeters, de volgende in centimeters.

No. 7518N Lang 20 Meter f 18.25

Stalen Patentmeetveer van Roestvrij Staal op koperen haspel, 13 mm breede roestvrije staalband, aan één zijde verdeeld.

No. 7518R Lang 20 Meter f 36.25

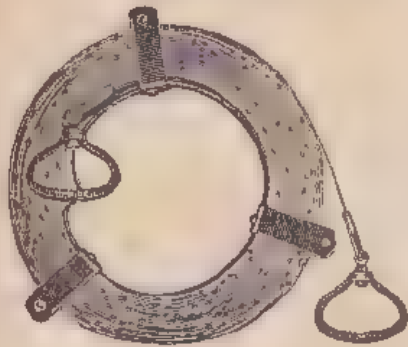
Stalen Patentmeetveer op vernikkeld koperen haspel, 13 mm breede staalband, aan beide zijden verdeeld, de eerste decimeter in millimeters, de volgende in centimeters.

No. 7522N Lang 20 Meter f 20.25

No. 7523N Lang 30 Meter f 29.50

Levering uitsluitend rechtstreeks aan de gebruikers.

STALEN KADASTERMEETBANDEN



Onze kadastermeetbanden zijn van het beste veerenstaal vervaardigd, exact verdeeld en zeer solide afgewerkt. Ze zijn voor het oprollen voorzien van een sterken geslagen ijzeren haspel met schroef voor het vastzetten. De verdeeling bestaat uit koperen plaatjes van verschillende grootten en modellen voor decimeters, halve meters en meters. Om de 5 meter zijn de banden voorzien van een groote koperen plaat met het getal 5, 10, 15 enz.

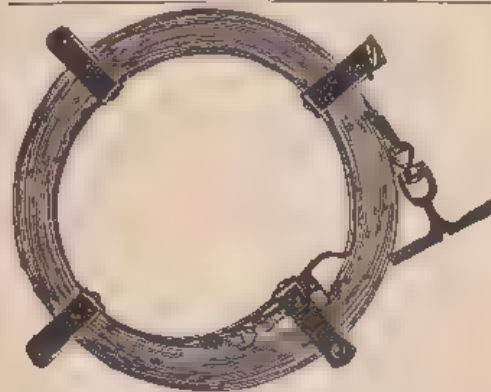
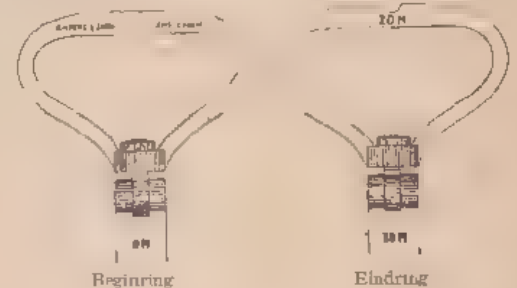
De verdeeling door koperen plaatjes heen op de kleine ronde gaatjes voor dat men zelfs op den meest morsigen bodem kan meten, zonder dat de verdeeling eenmaal wordt.

De handvatten (ringen) zijn van koper, z.g. Hollandsch model en ingericht voor het meten met pennen.

Wij kunnen deze stalen kadastermeetbanden met het meeste vertrouwen aanbevelen als de meest practische en solide, welke in den handel zijn.

Stalen Kadastermeetband met koperen ringen, op ijzeren haspel met schroef.

No. 7421 Breed 28 mm, lang 20 meter	Per stuk f 22.50
„ 7424 „ 25 „ „ 20 „	„ „ - 22.—
„ 7405 Meetpennen per stel van 11 stuks met 2 draagringen	- 1.80



MEETBANDEN VAN STAAL

Stalen Meetband 20 mm breed, verdeeling in decimeters door ronde gaatjes, de halve meters door koperen plaatjes, de meters door koperen getallen; op sterk geslagen ijzeren haspel met schroef voor het vastzetten, koperen T-vormige handgrepen ingericht voor het meten met pennen.

No. 7438 Lang 20 meter

Per stuk f 16.50

Stalen Meetband 20 mm breed. Geheel als no. 7438, doch met koperen handgrepen, model als van de kadastermeetbanden.

No. 7440 Lang 20 meter

Per stuk f 17.50

No. 7405 Meetpennen per stel van 11 stuks met 2 draagringen

f 1.80

AHREND'S TEEKENMAPPEN

bevattende 36 vel wit en gekleurd teekenpapier op formaat $24\frac{1}{2} \times 32$ cm.

Het teekenpapier in deze mappen is van een uitstekende, radeervaste kwaliteit, welke zich goed met potlood, krijt, pastel en O.I. inkt laat beteekenen.

De mappen zijn vervaardigd van stevig manilla-carton en voorzien van stofkleppen. Ze zijn uitermate practisch en economisch in het gebruik en zeer geschikt voor inrichtingen van onderwijs.

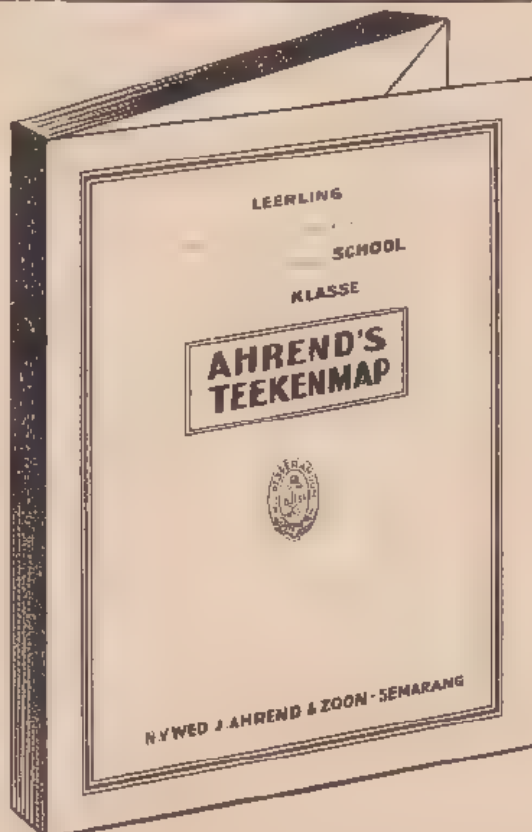
No. 8749 Ahrend's Teekenmap. Inhoud: 18 vellen wit, 6 vellen donkergrijs, 6 vellen lichtgrijs en 6 vellen chamois teekenpapier, formaat $24\frac{1}{2} \times 32$ cm

Per stuk

f 0.75

Per 100 stuks

- 6.50



Voor flinke hoeveelheden noteeren wij speciale prijzen, welke wij na opgaaf van juiste specificatie gaarne verstrekken.

Voor flinke hoeveelheden noteeren wij speciale prijzen, welke wij na opgaaf van juiste specificatie gaarne verstrekken

POOLPLANIMETERS

Extra nauwkeurig afgewerkte precisie-instrumenten van de meest moderne en praktische constructie; zeer gemakkelijke en eenvoudige behandeling.

No. 581 Eenvoudige Precisie-planimeter met controle-ariaal in etui. f 32.50

Eenvoudige precisie-planimeter met verstelbaren geleidingsarm multimeterverdeling met nonius aflezing.

Waarde der noniuseenheid $2-10 \text{ mm}^2$.

Voor de meest gebruikelijke kaartenschalen en waarden der noniuseenheden zijn de instellingen van den geleidingsarm op een tabel in het etui aangegeven. Deze tabel bevat ook de constanten eener pool binnen de figuur. De poolarm is 19 cm lang, de geleidingsarm 24 cm. Bij de langste instelling (eenheid 10 mm^2) kunnen de volgende grootste vlakken worden omlopen:

1e. Bij pool binnen de figuren, een kwadraat met 50 cm lengte der zijden.

2e. Bij pool buiten de figuren, een rechtehoek van $12 \times 18 \text{ cm}$.

Deze eenvoudige planimeter is niet doorslaanbaar zooals een compensatie-planimeter.



No. 581 2 Compensatie-planimeter met controle-ariaal in etui. f 30.50

Compensatie-planimeter met vasten looparm voor de noniuseenheid 10 mm^2 voor de verhoudingen: 1 : 500, 1000, 2000, 3000, 4000 en 5000. De ronde poolarm is 11 m, de looparm circa 16 cm lang. De looparm bezit geen verdeling, doch is mechanisch zoo geconstrueerd en gejusteerd, dat een lengteverandering voor het gebruik niet noodig is. De toegepaste constructie garandeert onveranderlijkheid der lengte en dus ook van de noniuseenheid. Het instrument is geheel vervaardigd uit zwart geoxydeerd messing, de schreeven zijn vernikkeld, de zeer exacte verdeling is op wit celluloid aangebracht.

Bij deze planimeters zijn de nonius van de meetrol en het telrad niet meer horizontaal aangebracht, doch zij hebben een eenigszins naar voren hellenden stand gekregen, zodat zij ongeveer een rechten hoek maken met de richting van den gebruiker. Zoals de afbeelding aantoonst, liggen de hoogste gedeelten van het telrad en de schaal van den nonius ongeveer op de hoogte van den arm, waarop het planimeter heen bevestigd wordt. Door deze inrichting wordt voorkomen, dat bij schuin opvallend licht schaduwen op nonius en



telrad kunnen vallen, welke den gebruiker zouden kunnen misleiden. Het zijde licht merk en loer licht boven den nonius te worden, waardoor bij afdaling werken met den planimeter vermeden van het oog optreden kan, tengevolge der vele instellingen en aflezingen.

Door de nieuwe wijze van afdiening wordt deze oorzaak van vermeerderde vernieuwen en tevens een eenvoudige, snelle en zeer gemakkelijke aflezing bereikt. In de horizontale plaatsing van nonius en telrad mogelijk is.

No. 582 Compensatie-poolplanimeter met verstelbaren Geleidingsarm met etui f 50.—

Compensatie-poolplanimeter met verstelbaren geleidingsarm met micrometernrichting.

Waarde der nonius-eenheid $2-10 \text{ mm}^2$.

Voor de meest

gebruikelijke kaartenmaat-

staven en waarden der noni-

nius-eenheden zijn de in-

stellingen van den gelei-

dingsarm op een tabel in

het etui aangegeven. Deze

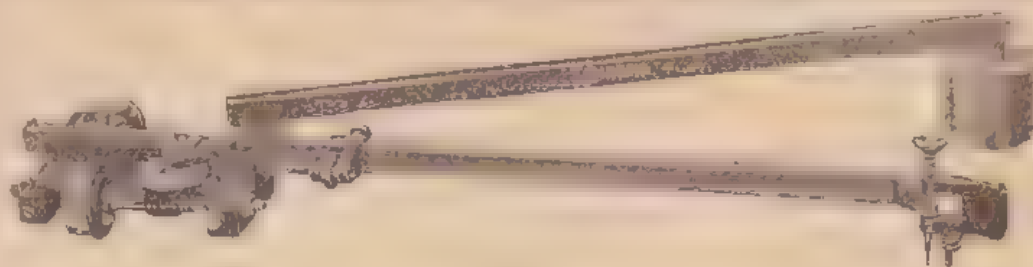
tabel bevat ook de con-

stanten eener pool binnen

de figuur. De poolarm is 10 m lang.

Verder

wegnemen der trommelschuinte.



No. 582 1 Compensatie-poolplanimeter voor Indicator-diagrammen, met controle-ariaal in etui f 54.—

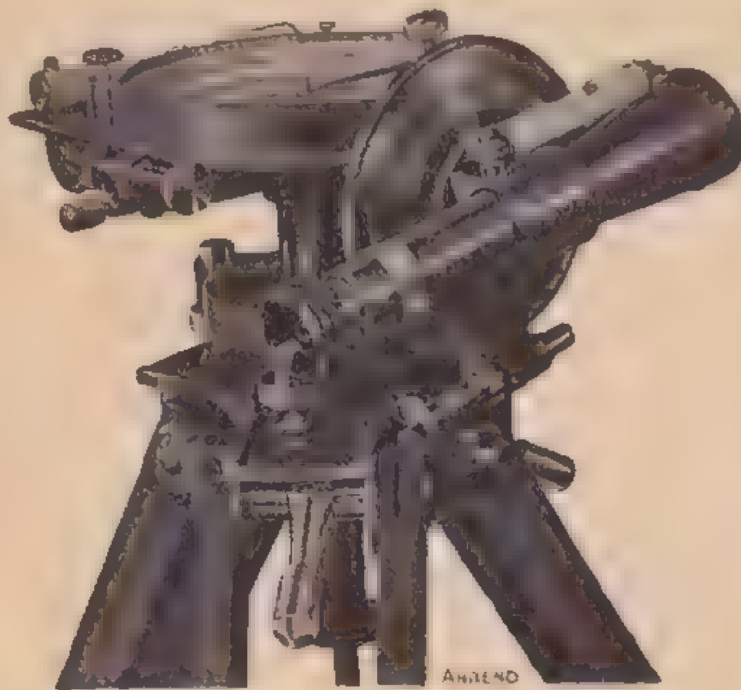
Geheel als no. 582, doch ingericht voor de directe berekening der gemiddelde hoogte van indicator diagrammen. Dit instrument bezit een op 60 mm omvang gejusteerde meettrommel, het resultaat der meting vermenigvuldigd met 0.06 geeft de gemiddelde hoogte van het diagram aan.

Alle bovengenoemde planimeters worden met uitvoerige gebruiksaanwijzing geleverd.

Ons devies is: Van Groothandel naar Gebruiker.

AHREND'S NIEUWE BERGBOUSSOLE

Moderne Verbeterde Constructie



Wij hebben onze in Indische Cultuur-Technische kringen zoo gunstig bekende bergboussole geheel omgewerkt en er alle verbeteringen der moderne instrumententechniek op toegepast. Het instrument is er compacter en lichter, dus nog meer bruikbaar door geworden; de uitvoering is thans zoodanig, dat het tropische klimaat er geen invloed op heeft.

Door de moderne kijkerconstructie is de toepassing van een veel lichtsterkere optiek mogelijk geworden; de kijker is daardoor bijzonder helder, hetgeen van deze instrumenten, die vaak onder zeer ongunstige terreinomstandigheden moeten worden gebruikt, een groot voordeel is.

Onze Bergboussole is ingericht zoowel voor verticale als horizontale metingen, het waterpassen en afstandsmeten; het is dus een instrument, dat overal en voor alle doeleinden bruikbaar is.

Boussole. De boussole heeft een middellijn van 140 mm en is van binnen geheel verzilverd. De uiterst gevoelige hoogkantige 110 mm lange naald speelt in een zorgvuldig geslepen saphierhoedje. De naald meet ten opzichthoofte van het ophangpunt der naald liggen precies in het vlak van den cirkelrand welke in 1° op zilver verdeeld en in tientallen becijferd is. Ook bij een trillende naald is daardoor zuivere aflezing mogelijk. Verder is de naald van een praktische arreteering voorzien.

Verticale cirkel. De verticale cirkel heeft een middellijn van 60 mm is op zilver in 1° verdeeld en in tientallen becijferd, nonius aflezing 1 minuut. De nonius is verdeeld aangebracht op een volkomen scherp en nauwkeurig verdedigd van cirkelrand en nonius op een en dezelfde hoogte liggen, waardoor beschadiging van de randverdediging uitgesloten wordt.

Kijker. De anallaktische kijker is 180 mm lang, heeft een objectiefdoorsnede van 30 mm en vergroot 20 maal, oculair met oog op en door instelling. Hij is van onveranderlijke lengte, de scherpteinstelling geschiedt door inwendige lensverplaatsing, hierdoor is de kijker volkomen stof- en vocht dicht.

De nauwkeurige scherpteinstelling geschiedt met behulp van een gekarteld ring om den kijkerbus. Verder is de kijker voorzien van een op glas geestten optischen afstandsmeter 100 optisch-constante c. Door zijn geringe lengte en het groote objectief bezit de kijker een bijzonder groote helderheid, hetgeen voor de bergboussole, welke vaak onder zeer ongunstige terreinomstandigheden moet worden gebruikt, een groot voordeel genoemd mag worden. De kijker is excentrisch doorslaanbaar en de optische as loopt parallel met de Noord-Zuidlijn der boussole; dop voor afdekking van het objectief en zonnehuls zijn aanwezig.

Bovendien is de kijker voorzien van een waterpaslibel, waardoor het instrument dus ook voor het waterpassen is ingericht.

Libellen. Op het plateau zijn voor de snelle en nauwkeurige horizontale instelling twee libellen met een gevoeligheid van 30 seconden rechtehoekig tot elkander aangebracht. De waterpaslibel bevindt zich boven op den kijker.

De horizontaalstelling geschiedt door middel van drie stelschroeven.

Voor de fine horizontale en verticale verdeling zijn klemmschroeven met micrometerwerk aanwezig.

Stelschroeven en micrometerschroeven zijn geheel afgedekt. Verder zijn alle bewegende onderdeelen zooveel mogelijk tegen stof en vocht beschermd.

Statief. Het esschenhouten statief is zeer stabiel, het is voorzien van bronzen kop met toelukkende verschuivingsmogelijkheid van het instrument.

De beenen van het statief zijn door middel van een zeer praktische klemrichting door een enkel druk op een hefboom in iederen stand onmiddellijk onwrikbaar vast te zetten.

Uitvoering. Het instrument is voor het gebruik in een tropisch klimaat geconstrueerd. Het is groen-grijs geëmailleerd, de schroeven zijn van nieuwzilver.

Kist. Deze is voorzien van koper beslag en meet 266 x 218 x 186 mm.

Door haar compacte constructie, licht gewicht en geringe afmetingen is onze nieuwe bergboussole gemakkelijk te gebruiken en mede te nemen.

No. 6600 Ahrend's nieuwe Bergboussole als boven omschreven, geheel compleet met statief en kist, inhoudende schietlood met lijn, zonnehuls, handloupe, schroevendraaiers, justeerstift, stoffpenseel enz. f 240.—

Voor de afrekening van het instrument dient er een afschrift te worden gemaakt van het instrument en van het instrument verbonden is

Aan den eenen kant van deze as is de centriscbe kijker, aan den anderen kant de hoogtecirkel aangebracht. De kijker is atubisch en is omringd door een ring van glas, die de as van de cirkel vasthoudt. De afstelling geschiedt door een gekartelden ring om den kijkerbuis.

In verband met de in de jaren negentig van de vorige eeuw ontstane discussie over de verhouding tussen de Nederlandse Staat en de Nederlandse Kerk, heeft de Nederlandse Staat in 1997 een wet aangenomen die de verhouding tussen Staat en Kerk reguleert. Deze wet is bedoeld om de verhouding tussen Staat en Kerk te reguleren, met name in verband met de financiering van de kerkelijke instellingen.

OPTISCHE BIJZONDERHEDEN

- | | | | |
|-----|------------------------|------|-----------------------------------|
| 1e. | Kijkerlengte | 163 | mm |
| 2e. | Vrije objectiefopening | 25 | |
| 3e. | Vergrooiting | 16 | |
| 4e. | Relatieve helderheid | 23 | |
| 5e. | Gezichtsveld | 2.1° | = 37 meter op 1000 meter afstand. |

De kijker is voorzien van een afstandsmaat van 1 tot 100 op 100 meter.

Opzij van den kuiker is een libel aangebracht met een gevoeligheid van 1 minuut.

Opzij van den kijker is een niet aangebracht met een gevoeligheid van 1 millaan.
 Omzaks de uitzicht op de toestand van de natuur is slechts een beeld van de werkelijkheid.
 men den kijker doorslaan.

De verachte verticale cirkel met 80 aan doornen, is op d'z l'k wip, op de horizontale cirkel verdeeld in 12° doorlopend van $0-360^{\circ}$ becijferd, nonius-aflezing in $1/2$ minuten.

Het instrument is voor gebruik in een fopspeen klaar te gebruiken. Het is geschikt voor gebruik met een fles of een borst.

de totale lengte van het instrument is 18 m, de breedte 130 cm en voor de draaglast het gewicht is het transport en het gebruik van het instrument zelfs bij de moeilijkste terrein instand gehouden.

STATIEF EN TOEBEHOOREN EN VERPAKKING.

De bevestiging van het isd met op het statiet beschikt en het statiet is het isd van
 een gemaal en het isd is het statiet. Het statiet is het isd van het isd.

Het geprepareerde kabinet, zeer zwaar, met lengte 29 1/2 inch, 17 1/2 inch breedte, 11 1/2 inch hoogte, omvat de volgende alle schroeven en scharnieren zijn van koper, het bevat verder de navolgende toebehooren: zonnedop, schroeven, draaier, 2 justeerstiften, schietlood, handloupe, stofpenseel en oeffenschijfje.

Gewicht van het instrument alleen ..	285 kg
" " met de lading ..	175 "
" " de geheele wagen ..	765 "

No. 6605 Kleine Universeele Boussole Tachymeter als boven omschreven, geheel compleet met kast en statief f 325.—

BERGBOUSSOLE

Het instrument heeft een drievoet-onderbouw, welke in het algemeen overeenstemt met dien van een normalen theodoliet. De verticale as draagt een centriscb geplaatste boussole van 140 mm middellijn met een 11 cm lange balknaald. Deze naald is voorzien van een inclinatie schuifje en apeelt in een uiterst fijn geslepen saphierboedje; de verzilverde cirkelrand der boussole is in $\frac{1}{2}^{\circ}$ verdeeld. De boussole is van binnen mat verzilverd. De zeer lichtsterke kijker, welks optische as parallel loopt aan de Noord-Zuidlyn der boussole is excentrisch aangebracht; hij heeft een objectief van 25 mm opening met een brandpuntafstand van 250 mm, vergroot 23 maal en is voorzien van een verstelbaren afstandsmeter. Boven op den kijker is een vizierinrichting aangebracht. Tusschen kijker en boussole bevindt zich de verticale cirkelrand van $14\frac{1}{2}$ cm middellijn, welke in $\frac{1}{2}^{\circ}$ (360°) is verdeeld; de dubbeldonius geeft minuten aan.

Voor de horizontaalstelling van het instrument is een libel met een gevoeligheid van 1 minuut aanwezig.

Het instrument is zwart geëmailleerd, de schroeven zijn van nieuwzilver, de labelbuis is wit geëmailleerd.

Het wordt geleverd in een zorgvuldig bewerkte mahonie-
houten kast met koper beslag en tropenzeker met kope-

nouten kast het koper bevestigden tropenruiker met koperen schroeven verschroefd, waarin het op een voor transport uitermate geschikte wijze is ondergebracht.

Het eerschenhouten statief is zeer stabiel, het is voorzien van een bronzen kop met toegrijpende verschui-

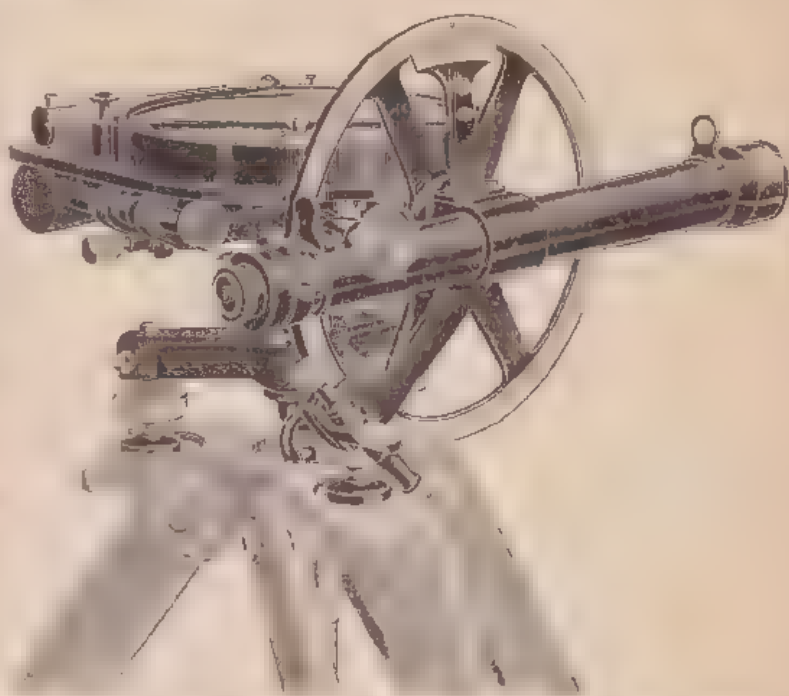
zied van een bronzen kop met toereikende verschuivingsmogelijkheid voor het instrument; de beenen zijn door een zeer praktische klempriching met een v.

B., het instrument worden de navolgende onderdeelen mede geleverd, schietlood, stofpenseel, handloupe, schroevendraaier, justeerpen, 2 reservenaalden voor de houssole, 4 reservenopen voor de houssolenaald en reservehebel. De kist

is 28 x 25 x 21 cm; het instrument weegt met kast 7,8 kg, zonder kast 4,7 kg; het statief 4,1 kg.

£ 240.—

De Bergboussoles no. 6601 worden door ons regelmatig geleverd aan het Departement van Koloniën voor verschillende Gouvernements Diensten in Nederlandsch Oost-Indië.



Ahrend's Stalen Brievenkasten

voor het verticaal Opbergen van
Correspondentie enz. en voor Kaartsystemen

De op 4 kogels licht en geruischloos loopende laden zijn voorzien van steunsleden, veerende stuitnokken en steuner.

Onze kasten zijn voorzien van alle bestaande constructie-verbeteringen; hierdoor en door hun uiterst solide afwerking behooren ze tot de meest complete en sterkste in den handel en bezitten ze een praktisch onbeprekten levensduur.

AHREND'S STALEN BRIEVENKASTEN

Zeer zorgvuldig afgewerkte, geheel electrisch geslachte stalen verticaal kasten, in smaakvolle hoogglans-olijf groenkleur uitgevoerd. Moderne vorm zonder uitatekende deelen, zoodat ze gemakkelijk in series naast elkander kunnen worden geplaatst, zonder veel ruimte in te nemen.

De laden zijn voorzien van sterke steunsleden, waardoor ze geheel kunnen worden uitgetrokken, wat het zoeken in de lade natuurlijk zeer vergemakkelijkt.

De laden en steunsleden loopen beide op 2 gehard stalen kogels; iedere lade is dus voorzien van 4 kogellagers, waardoor de laden uiterst licht en geruischloos loopen zelfs al zijn ze geheel gevuld en dus zwaar belast en waardoor een voortdurend goed functionneeren der laden gewaarborgd wordt. Verder zijn de laden en slede voorzien van veerende stuitnokken, welke de constructie van de laden en de kast beschermen en den kasten

practisch een onbeprekten levensduur garandeeren. Inwendig zijn de laden uitgerust met een gemakkelijk te verstellen stalen steuner om de opgeborgen mappen, kaarten e.d. bijeen te houden. Uitwendig zijn de laden voorzien van een greep en een etikettenhouder, beide van massief gebronsd koper. Het koperen slot met 2 sleutels bevindt zich boven aan de kast en sluit alle 4 laden gelijktijdig.

No. 4257/3 Ahrend's Stalen Brievenkast als boven omschreven. Folio formaat, met centrale sluiting. Uitwendig metende: 135 cm hoog, 47 cm breed en 60 cm diep; de laden inwendig metende: 28 cm hoog, 38 cm breed en 55 cm diep . . . f 135.—

EERSTE KLASSE
NEDERLANDSCH
FABRIKAAT

UITGEVOERD IN
SMAAKVOLLE
HOOGGLANS-
OLIJFGROENE
KLEUR

MODERNE VORMEN
EN CONSTRUCTIE
CENTR. SLUITING



Ahrend's Stalen Stapel-Kaartenkastjes

Eerste klasse
Nederlandsch Fabrikaat

met 2 Laden

Uitgevoerd in smaakvolle
hoogglans-olijfgroene kleur

Bij deze stapelkastjes kan het kaartstelsel op gemakkelijke wijze naar behoefte worden uitgebreid. De kastjes zijn praktisch, sterk en solide gemaakt. De laden zijn alie 40 cm diep en inwendig voorzien van een stalen steuner om de opgeborgen kaarten bijeen te houden. Uitwendig zijn ze voorzien van gebronsd koperen greep en etikettenhouder.



No.	Kaartmaten		Hoogten, breedten en diepten (buitenwerks)	Prijs
	Hoog	Breed		
	cm	cm		
4565/1	7.6	13	12.5 x 31 x 40	f 20.—
4565/2	10	15.6	15 x 36 x 40	- 22.—
4565/3	13	20	18 x 45 x 40	- 24.—
4565/4	17	23.5	22 x 52 x 40	30.—

Op Eenheids (Din) formaat

No	Kaartmaten		Hoogten, breedten en diepten (buitenwerks)		Prijs
	Eenheds formaat	Hoog	Breed		
		cm	cm	cm	⊘
4565/7	A 7	7.4	10.5	14.4 × 26.6 × 40	f 20.—
4565/8	A 6	10.5	14.8	17.5 × 35.4 × 40	- 22.—
4565/9	A 5	14.8	21	21.8 × 47.8 × 40	- 24.—
4565/10	A 4	21	29.7	28 × 65.2 × 40	- 30.—

Ahrend's
Stalen
Meubelen
Sparen
Geld en
Ruimte

Ons devies is: Van Groothandel naar Gebruiker.

AHREND'S STALEN PATENTREK

Met Verstelbare Legborden

NEDERLANDSCH OCTROOI AANGEVRAAGD ONDER No. 58591

**Het ideale rek voor Indië.
Bestand tegen de invloeden
van het tropische klimaat.**

Hoog 200 cm. Breed 102 cm. Diep 32 cm.

— Stabiel — Ruimte besparend

Eerste Klasse Nederlandsch Fabrikaat

Ahrend's Stalen Patentrekken, waarvoor onder no. 58591 Nederlandsch Octrooi is aangevraagd, worden uitsluitend door onze fabriek gemaakt.

Zelden werd een artikel gelanceerd, dat, ondanks al zijn eenvoud, zulke *verbluffende voordeelen en mogelijkheden* behichaamde en tot zulk een *lagen prijs* werd aangeboden: bij aankomst van ons rek ontvangt U een aantal stalen ramen, legborden enz., welke slechts weinig ruimte innemen en, bijna als vanzelf, staat daar na eenige minuten een sterke en stabiele staalconstructie voor U, bestemd en in staat om een flinke vracht boeken, dossiers, monsters enz. te dragen. Zelf kunt U in eenige minuten gemakkelijk een geheele stelling van naast en/of achter elkaar geplaatste rekken opbouwen, want de behandeling is uiterst eenvoudig en voor iedereen onmiddellijk duidelijk.

Uitzonderende vermelding verdient de lage prijs, waartegen wij deze patentrekken in Indië verkopen en wel, doordat ze geheel gedemonteerd uit Nederland worden verzonden, zoodat slechts een gering vrachtpercentage op den prijs drukt.

Ahrend's Stalen Patentrek is opgebouwd uit 2 zijramen met elk 2 stijlen, grond- en dekplaat, beide door kruisverbindingen aan de stijlen bevestigd en 4 legborden met 8 draaglijsten. Hoogte van het rek 200 cm, breedte 102 cm en diepte 32 cm. Nuttige breedte der legborden 96 cm en diepte 32 cm. De standaard uitvoering voor Indië, welke wij geregeld voorhanden hebben, is: in *aluminiumkleur* gespoelen met *swarte plint*. Levering in hoogglans olijfgroene kleur alleen op bestelling uit Europa.

Door de speciale constructie en perforatie der stijlen kunnen de legborden met behulp der van lipjes voorziene draaglijsten om de 2 cm worden vermeld en kunnen de rekken in series naast en/of achter elkaar geplaatst worden.

Om het doorschuiven van voorwerpen te voorkomen zijn de voorkanten der legborden naar beneden de achterkanten naar boven omgebogen.

Voor het achter elkaar plaatsen der rekken zijn corresponderende *moertjes* in den gesloten kant der achterste stijlen aangebracht en worden schroeven met moertjes bijgeleverd, indien zulks noodig is.

Met één extra zijraam, grondplaat, dekplaat en 4 losse legborden met draaglijsten maakt men een stelling van 2 rekken naast elkaar. Op dezelfde wijze maakt men van 2 rekken gemakkelijk een stelling van 3 enz.

No. 5825 Ahrend's Stalen Patentrek, als voren omschreven, compleet met 2 zijramen, grond- en dekplaat en 4 legborden met 8 draaglijsten, doch zonder de 5 zijsteuners aan beide kanten als door de afbeelding getoond f **38.50**

No. 5825/1 Zijsteuners, dienende om het opzij omvallen van boeken enz. te voorkomen. Per stuk f **0.45**

No. 5825/2 Zijramen, afzonderlijk - **7.70**

„ **5825/3 Dekplaat**, „ „ „ „ - **3.80**

„ **5825/4 Grondplaat (plint)**, afz. „ „ - **3.80**

„ **5825/5 Legborden**, afzonderlijk „ „ - **3.80**

„ **5825/6 Draaglijsten**, „ „ „ - **0.45**



Enkel patentrek met vier verstelbare legborden en vijf zijsteuners aan beide kanten



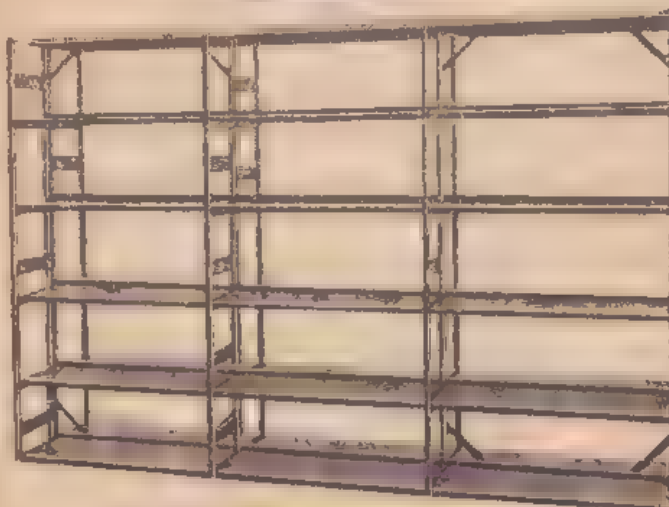
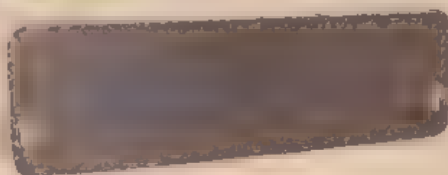
Zijraam



Draaglijst

(Moertjes)

Zijsteuners



Vrijstaande stelling van 6 patentrekken naast en achter elkaar bevestigd.

Ahrend's Stalen Patentrek Voor Kantoor, Archief, Magazijn, Leeszaal, School, Studeerkamer enz.

Ahrend's Stalen Sectie-Teekeningenkasten

Eerste klasse Nederlandsch fabrikaat

*Uitgevoerd in smaakvolle
hoogglans olijfgroene kleur*

Bij deze kasten kan het teekeningenarchief
op gemakkelijke wijze naar
behoefte worden uitgebreid



Ahrend's Stalen Sectie-
teekeningenkast, be-
staande uit 2 secties elk
met 5 laden en sokkel

Deze kasten bestaan uit stapelbare secties van 5 laden; ze zijn voorzien van een sponningrand en daardoor naar behoefte op te bouwen tot elke gewenschte afmeting.

De laden lopen geruischloos en licht in de daarvoor aangebrachte sleden; ze zijn voorzien van pallen, waardoor ze tot op het einde kunnen worden uitgetrokken zonder gevaar te lopen, dat menze geheel uittrekt. Moet een lade er worden uitgenomen, dan moeten de pallen, welke aan weerszijden van iedere lade zijn aangebracht, even worden opgelicht. De laden zijn toegerust met een inrichting voor het vlakhouden der teekeningen en zijn voorzien van twee chroomnikkel handgrepen en etikettenraampjes.

**Ahrend's Stalen Sectie-Teekeningenkasten
met Laden 67 x 101.5 cm.**

No. 1284/1 Sectie met 5 Laden. De laden inwendig metende 101.5 cm breed, 67 cm diep en 5 cm hoog f 88.75
No. 1284/2 Sokkel voor idem - 4.75

**Ahrend's Stalen Sectie-Teekeningenkasten
met Laden 75 x 105 cm.**

No. 1284/3 Sectie met 5 Laden. De laden inwendig metende 105 cm breed, 75 cm diep en 5 cm hoog f 90.—
No. 1284/4 Sokkel voor idem - 6.25

**Ahrend's Stalen Sectie-Teekeningenkasten
met Laden 85 x 120 cm.
Eenheids (Din) formaat Ao.**

No. 1284/5 Sectie met 5 Laden. De laden inwendig metende 120 cm breed, 85 cm diep en 5 cm hoog f 110.50
No. 1284/6 Sokkel voor idem - 9.25



Sectie met 5 laden.

*Elk ander formaat en iedere gewenschte indeeling
en uitvoering wordt op verlangen gefabriceerd.*

Ahrend's Stalen Sectie Teekeningenkasten

LEVEREN WIJ UITSLUITEND OP BESTELLING UIT EUROPA

Bovenstaande prijzen zijn berekend voor levering vrij aan boord Amsterdam Rotterdam. Kistenverpakking extra. Alle kosten voor vracht, invoerrechten enz. zijn dus voor rekening van den besteller. Doordat wij alles per luchtpost bestellen en onze fabriek door haar uitmuntende outillage steeds tot vlugge levering in staat is, kan elke order binnen korten tijd worden uitgevoerd.

Na opgaaf van de gewenschte afmetingen verstrekken wij voor deze kasten gaarne offerte voor levering franco Indië.

Levering uitsluitend rechtstreeks aan de gebruikers.

AHREND'S STALEN TEEKENINGENKASTEN

Eerste klasse Nederlandsch fabrikaat

Bieden een stofdichte, vlammenbeschuttende afsluiting aan de opgeborgen teekeningen. Sterke, fraai afgewerkte kasten van zeer solide constructie.

Uitgevoerd in smaakvolle hoogglans olijfgroene kleur.

De laden van onze teekeningenkasten loopen bijzonder licht en kunnen zóó ver worden uitgetrokken, dat het inleggen en uittrekken der teekeningen gemakkelijk kan geschieden.

Ook uitgetrokken is de stand der laden zeer stabiel; zij schuiven volkomen horizontaal uit en hangen dus niet naar omlaag.

Een en ander wordt door de navolgende praktische constructie bereikt (zie fig. 1 en 2).

De bovenkanten van de zijwanden der laden zijn naar beneden omgebogen, deze randen loopen over messing rollen met groef, welke zich voorin aan de binnenzijde der kastwanden bevinden.

Aan het achterste gedeelte der lade zijwanden zijn 2 messing rollen boven elkander aangebracht, welke op resp. onder het horizontaal-gedeelte loopen van de hoekijzeren geleiders aan den binnenkant der kastzijwanden.

De onderste dezer rollen verhindert dus, dat de uitgetrokken lade schuin gaat hangen, terwijl toch de beweging der laden uiterst soepel blijft; ook in den uitersten stand is wankelen of zijdelingsche beweging uitgesloten.

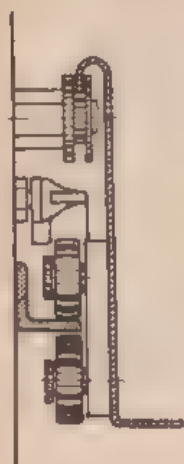
Verder is het niet mogelijk, dat de laden ongewenscht geheel worden uitgetrokken, daar ze door een stuit links en rechts tegengehouden worden.

Nochtans zijn de laden gemakkelijk uit de kast te nemen door de draabare stuiten, welke op praktische wijze onder het bereik van den gebruiker zijn aangebracht, even op te heffen.

Om opkrullen der teekeningen te voorkomen zijn de laden aan de achterzijde voorzien van een korte vaste overdekking, terwijl zich aan de voorzijde een opklapbare beugel bevindt, welke de teekeningen plat neergedrukt houdt (zie fig. 3).

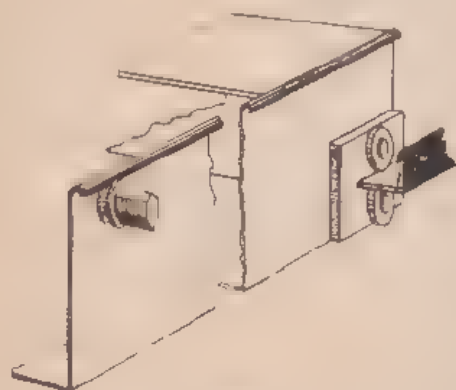


No. 1285 Stalen „Ode“ Teekeningenkast met 12 met afsluitbare laden.



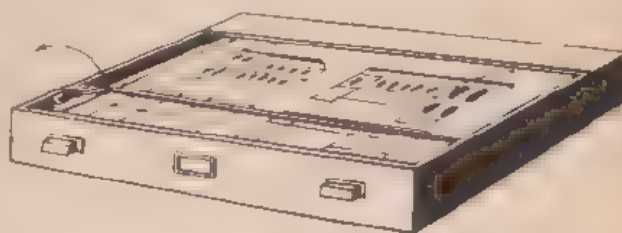
Figuur 1

gedeelte loopen van de hoekijzeren geleiders



Figuur 2

Aan de binnenzijde van den achterwand bevinden zich gummi schokbrekers voor de laden.



Figuur 3

Ahrend's Stalen Teekeningenkasten met Laden 75 x 105 cm.

No. 1285 Ahrend's stalen Teekeningenkast met 12 met afsluitbare laden. Afmetingen der laden: 105 cm breed, 9 cm hoog en 75 cm diep f 210.—

No. 1285/1 Ahrend's stalen Teekeningenkast als voren, doch de laden afsluitbaar door twee ter zijde draaiende afsluitlijsten met sloten en sleutels f 220.—

No. 1285/2 Ahrend's stalen Teekeningenkast als voren, doch de laden afsluitbaar door twee vleugeldeuren met slot en sleutels f 250.—

No. 1285/3 Ahrend's stalen Teekeningenkast als voren, doch de laden afsluitbaar door een roljalocze met slot en sleutels f 295.—

Ahrend's Stalen Teekeningenkasten met Laden 85 x 120 cm voor Eenheids (Din) formaat A0.

No. 1285/6 Ahrend's stalen Teekeningenkast met 12 met afsluitbare laden. Afmetingen der laden: 120 cm breed, 9 cm hoog, 85 cm diep f 236.—

No. 1285/7 Ahrend's stalen Teekeningenkast als voren, doch de laden afsluitbaar door twee ter zijde draaiende afsluitlijsten met sloten en sleutels f 247.—

No. 1285/8 Ahrend's stalen Teekeningenkast als voren, doch de laden afsluitbaar door twee vleugeldeuren met slot en sleutels f 275.—

No. 1285/9 Ahrend's stalen Teekeningenkast als voren, doch de laden afsluitbaar door een roljalocze met slot en sleutels f 322.—

Ahrend's Stalen Teekeningenkasten

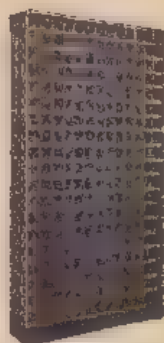
BIEDEN EEN STOFDICHT EN BRANDVRIJE BESCHERMING

voor Uw teekeningen en lichtdrukken. Onze kasten zijn electrisch gelascht en bieden groote voordeelen ten opzichte van dergelijke kasten met aan elkander geschroefde deelen. De voor Indie bestemde kasten worden in onze fabriek aan speciale bewerkingen onderworpen, zoodat ze in elk opzicht bestand zijn tegen de invloeden van het tropische klimaat.



Stalen Dokterskasten met glas in de deuren.

STAAL



Stalen Rek voor het opbergen van auto-onderdeelen.

SPAART



Stalen Archafstellingen.

DE ECONOMIE

gebedt ons in onze magazijnen te Semarang met alle modellen op het gebied van Stalen Bureau en Bedrijfsmeubelen, welke onze fabriek in Holland vervaardigt, in voorraad te houden, doch hoofdzakelijk die waarvan wij bij ervaring weten, dat ze geregeld worden gevraagd.

● Dit is ook in het belang van de gebruikers, immers, zouden wij er een stock op nahouden van alle mogelijke modellen, uitvoeringen en speciale artikelen, dan zouden wij een niet onbelangrijk percentage aan rente verlies in onze calculaties moeten opnemen, waardoor de prijzen noodeloos zouden worden verhoogd.

● Dit neemt echter niet weg, dat wij U op het gebied van Stalen Bureau en Bedrijfsmeubelen op bestelling uit Europa alles kunnen leveren met alleen volgens onze eigen ontwerpen maar ook volgens Uw bijzondere wenschen, hetzij aan de hand van enkele gegevens of van een eenvoudige teekening of schets. Dit laatste is zelfs onze specialiteit en wij maatschappen dit hierboven aan de hand van enkele foto's van geleverd werk volgens bijzondere verlangens van den besteller.

● Offerte, eventueel met gedetailleerde teekening, steeds gaarne geheel zonder eenige verplichting voor den aanvrager.

Schrijfmachine Doorslagpapier „Guldenvlies”

FRAAIE HELDERE KLEUREN

Ondanks geringe dikte, sterke en taaie kwaliteit. Geeft veel duidelijke, gemakkelijk leesbare doorslagen.

ECONOMISCH IN GEBRUIK

N^o _____ Formaat _____ Kleur _____

Verpakt in pakjes van 500 vel van één kleur. Grootere hoeveelheden kunnen naar verkiezing in kleuren gesorteerd worden. — Minimum afname per kleur 1 pakje van 500 vel.



500 VEL
DOORSLAGPAPIER VOOR
DE SCHRIJFMACHINE
MERK

Guldenvlies

Voorhanden in de navolgende kleuren en formaten:

KWARTOFORMAAT 22 × 28½ cm.

Prijs per 1000 vel f2.—

No. 6003/1	6003/2	6003/3	6003/4
Wit	Citroengeel	Goudgeel	Lichtblauw

EENHEIDS (GENORMALISEERD) FORMAAT A4, 21 × 29.7 cm.

Prijs per 1000 vel f2.—

No. 6004/1	6004/2	6004/3	6004/4
Wit	Citroengeel	Goudgeel	Lichtblauw

Ahrend's „Economic” Cyclostylepapier

„Economic” is een zeer goede kwaliteit cyclostylepapier. Het is uit prima grondstoffen vervaardigd en geeft fraaie, scherpe en duidelijke afdrukken. Bovendien kan het uitmuntend met schrijfminkt worden beschreven. Verpakt in pakken van 500 enkele vellen.

No. 6010	Wit, middeldik, kwarto 21½ × 27½ cm	Per pak van 500 vel f 1.85
„ 6010/1	„ „ folio 22 × 34½ „	„ „ „ 500 „ - 2.10
„ 6010/A4	„ „ Eenheidsformaat A4 (21 × 29.7 cm)	„ „ „ 500 „ - 1.65



Ons advies is: Van Groothandel naar Gebruiker.

WAAROM STENCIL-WERK ZOO VAAK MISLUKT!

Het komt herhaaldelijk voor, dat met de stencil-duplicator-machine vervaardigde afdrucken er onsmakelijk uitzien; ze vertoonen dan vlekken, nauwelijks of in het geheel niet overgekomen letters enz. Dikwijls schrijft men dit toe aan onhandigheid van dengene, die de machine bedient, welk verwijt echter niet altijd gerechtvaardigd is. Immers, het mislukken van stencil-werk wordt in de meeste gevallen veroorzaakt door de slechte kwaliteit van de gebruikte materialen, n.l. stencils en inkt, waaraan — wil men althans keurig net werk verkrijgen — zeer hoge eischen worden gesteld wat betreft hoedanigheid der grondstoffen en verwerking daarvan. Hiertegen wordt door vele gebruikers van stencil cyclostypes vaak gezondigd; zij denken met goedkope stencils en goedkoop ink ook wel goede afdrucken te kunnen verkrijgen, hetgeen echter niet het geval is, zooals zij meestal proefondervindelijk tot hun schade ervaren door de verminderde waarde en werkracht der gecyclostyleerde offerten, circulares enz.

MET AHREND-GLOBE STENCILS EN AHREND-GLOBE DUPLICATOR-INKT VERKRIJGT U STEEDS ONBERISPELIJKE AFDRUKKEN.

U behoeft het werk nooit te onderbreken voor het repareren van gescheurde stencils, de afdrucken zijn steeds even gelijkmatig en nooit te vet daar de inkt snel droogt.

AHREND-GLOBE STENCILS EN AHREND-GLOBE DUPLICATOR-INKT

zijn de aangewezen materialen voor stencil-werk en vormen — tezamen gebruikt — een combinatie, welke schitterend werk garandeert.

AHREND-GLOBE RUBBER STENCILS voor alle syste- men duplicators

Geschikt voor vermenigvul-
ding van machineschrift,
handschrift en teekeningen.

Ahrend Globe Stencil, het volmaakte rubber-stencil, heeft een buitengewoon groot weerstandvermogen, is kreukelvrij en onbreekbaar, bestand tegen alle temperatuursinvloeden en tast de rubber schrijftrollen der duplicators niet aan. Wordt voor alle vermenigvuldigings-apparaten geleverd, zoowel voor rotatie- als vlakstelsel.



Bij bestelling gelieve men den naam en eventueel systeem of model van het gebruikte apparaat op te geven. Wij attenderen U op de verpakking in dozen van 24 stuks; de concurrentie levert vaak dozen van 20 stuks, hetgeen verwarring wekt bij prijsvergelijking.

No. 3445 Ahrend-Globe onkreukbare Rubberstencils in dozen van 24 stuks voor machineschrift, handschrift of teekeningen voor alle bestaande merken duplicators, behalve voor de „Geha-Rotary“, met handleiding in de Hollandsche taal. Prijs per doos van 24 stuks f 5.—

No. 3446 Als Voren, doch speciaal voor de „Geha-Rotary“. Prijs per doos van 24 stuks f 5.50

No. 3446/1 Als Voren, speciaal voor de „Geha-Rotary“, doch in dubbel-folio formaat (47 x 16.5 cm.) Alleen op bestelling uit Europa.

Prijs per doos van 24 stuks f 11.—

No. 3435/25 Correctielak, rood, sneldrogend, voor het herstellen van type-, schrijf- en teekenfouten op de stencils. Per flacon f 0.65

AHREND-GLOBE INKT OF VERF VOOR DUPLICATORS

Een fabrikaat van
Bijzondere kwalitei-
ten, beval geen be-
standdeelen, waar-
door de stencils vol-
len en machines
worden aangetast.

Sneldrogend - Sterk
geconcentreerd,
waardoor goed dek-
kend - Kleurhoudend

Voorhanden in
Zwart.
Ook leverbaar in
Violet, Blauw, Rood
en Groen.

Voor Rotatie-Appara-
ten met dubbel en cy-
linder als: Gestetner,
Roto, Ellama, Bru-
coff, Andrew etc. en
verder voor alle Vlak-
drukapparaten

No. 3436 Per tube van
200 gram f 1.15

No. 3436/1 Per tube
van 500 gram. f 2.45

No. 3436/2 Per kan van 1000 gram..... @ f 4.50

Voor Rotatie-Apparaten met enkelen cylinder als: Marcoprint,
Geha-Rotary, Edison-Disk, Multor, Multiprint, Roneo (nieuwste
model) etc.

No. 3436/6 Per kannetje van 500 gram.... f 2.80
„ 3436/7 „ „ 1000 „ - 5.—



No. 3436/8 Per tube van 250 gram (in deze ver-
pakking noodig voor de „Geha-Rotary“) f 1.45

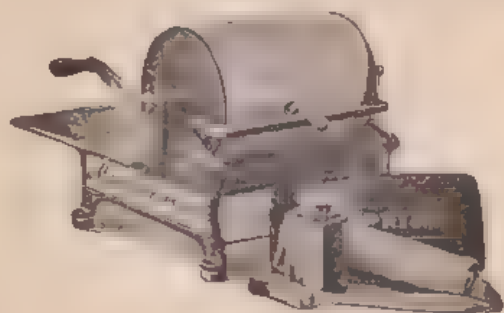
Waterinkt voor Rotatie-Apparaten als Roneo, Revol, Rapax etc.

No. 3436/12 Per kannetje van 500 gram.... f 2.55

Alle orders zijn direct aan ons te richten en niet aan tusschenpersonen.

Twee Duplicators voor de Tropen

Speciaal gebouwd voor gebruik in Indië en berekend op het hier heerschende klimaat.



ROTATIE DUPLICATOR „MARCOPRINT”

Productie per uur 600—1000 afdrukken

Eenvoudige Bediening

Stabiele Constructie

De goedkoopste Stencil-cyclostyl, welke in den handel wordt gebracht.

Drukoppervlak 22 x 32 cm. Papiergrootte 28 x 50 cm

SNEL ALS DE WIND

ALLES MARCOPRINT

Inderdaad ze vliegen er doorheen, de schoone vellen papier, welke U aan den „Marcoprint” toevertrouwt en die U aan den anderen kant van de machine keurig uitjes met den gewenschten tekst bedrukt terug vindt

De „Marcoprint” is een eenvoudige, doch zeer vlog en volkomen zeker en betrouwbaar werkende machine, welke goed en fraai werk aflevert, doch niemand afschrikt door hoogen aanschaffingsprijs. Immers, indien U reeds voor f 60.— in het bezit kunt komen van een feilloos en snel werkenden rotatie-duplicator, zult U zeker in 't vervolg Uw

teekeningen, tabellen, bestekken, staatwerk, formulieren, rapporten, brieven, circulaire, rijstijsten, convocaties enz.

zelf vermenigvuldigen en zodoende belangrijk besparen op Uw drukkersrekening. Want: De „Marcoprint” presteert veel meer dan haar prijs zou doen vermoeden

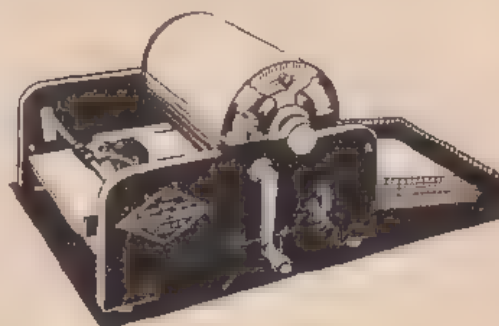
No. 3385 Rotatie-Duplicator „Marcoprint” van het beste materiaal vervaardigd, de blanke onderdeelen zwaar vernikkeld, met opvangbeugel voor het bedrukte papier (niet afgebeeld). Drukoppervlak 22 x 32 cm voor formaten: van briefkaart tot foliopapier, geheel compleet met alle benodigdheden voor het drukken en stofkap van wasdoek voor afdekking f 60.—

AUTOMATISCHE AFDRUKKENTELLERS

De „Marcoprint” duplicator kan worden geleverd met een automatische afdrukkenteller. Deze geeft een aanmerkelijke besparing aan materiaal, papier en tijd, omdat hij altijd precies aangeeft hoeveel exemplaren zijn afgedrukt

PRIJS f 8.50

- Deze teller kan zonder eenige moeite op een
- reeds geleverden duplicator worden aangebracht



„GEHA” ROTARY

De roteerende duplicator met de beste aanbevelingen, steunende op de volgende notarieel vastgestelde feiten:

In één uur, met één bedienenden persoon, één stencil, éénmaal inkten en in ononderbroken arbeidsgang niet minder dan 10.244 onberispelijke afdrukken!

Een prestatie, welke met een ingewikkelde drukpers nauwelijks wordt bereikt en ondanks deze groote capaciteit: eenvoudige, gemakkelijk te leeren bediening.

De permanent vol-automatische inkt-inrichting maakt het vullen met inkt, voldoende voor 20 000 afdrukken, mogelijk, zonder controle of bijstellen door den bedienenden persoon en zonder dat de vingers met inkt in aanraking komen. Een bijzondere constructie zorgt er voor, dat de inkt gelijkmatig wordt verspreid en tot het laatste deeltje opgebruikt

De ononderbroken roteerende aandrukwal verhindert het stuk trekken van het stencil. Op de Geha Rotary geeft één stencil 10 000 en meer afdrukken zonder ook slechts een begin van beschadiging te vertoonen. Bovendien heeft de machine een gelijkmatigen, soepelen gang.

De automatische papierinlegger werkt uiterst regelmatig bij iedere snelheid. Niet alleen de gewone cyclostyl papieren worden correct ingelegd. Ook glad schrijfpapier doorslagpapier en zelfs dun carton

DE „GEHA-ROTARY” IS — OP BE-
STELLING UIT EUROPA — OOK
LEVERBAAR VOOR DUBBEL FOLIO
FORMAAT PAPIER (TOT 47 x 34.5 cm.)

No. 3386,1 „Geha-Rotary”, geheel compleet met toebehooren voor eerste gebruik (stencils, inkt, correctielak, afdrudpapier), voorzien van automatische papierinlegger, automatisch telapparaat, papieropvanger, wasdoek kap voor afdekking en gebruiksaanwijzing f 165.—

No. 3386,2 Als Voren, doch voor dubbel-folio formaat papier f 285.—

(De laatste alleen op bestelling uit Europa.)

Levering uitsluitend rechtstreeks aan de gebruikers.



GEDEPON.
HANDELS-
MERK

Wij zijn Importeurs van de „ATLAS” Snelschrijfmachine met den korten letterarm

welke haar zegetocht door Indië is begonnen door haar ongekend lagen prijs en schitterende perfecties in de constructie, waardoor zij aan de spits staat van de hedendaagsche eerste klasse schrijfmachinermerken.



„ATLAS” Snelschrijfmachine Model A Prijs f 210.—

No. 3250 „ATLAS” SNELSCHRIJFMACHINE MODEL A, met normalen wagen lang 24 cm f 210.—

Extra voor:

Decimaaltabulator met 10 toetsen f 30.—

Eikenhouten kap en plank f 14.50

No. 3251 „ATLAS” SNELSCHRIJFMACHINE MODEL B, met grooten wagen lang 32 cm f 240.—

Extra voor:

Decimaaltabulator met 10 toetsen f 30.—

Eikenhouten kap en plank f 18.—

No. 3252 „ATLAS” SNELSCHRIJFMACHINE MODEL C, met extra grooten wagen lang 47 cm en speciaal onder-frame ter voorkoming van omvallen, wanneer de wagen zich in den uitersten stand bevindt..... f 290.—

Extra voor:

Decimaaltabulator met 10 toetsen f 30.—

Eikenhouten kap en plank .. f 25.—

Bovenstaande prijzen zijn met inbegrip van ingebouwd key-set tabulator met gecombineerden hefboom voor het zetten en verwijderen der stops. Bovendien worden bij elke machine geleverd typeborstel, stofkwast, flacon olie oliespuitje, radergummi, lintpincet en stofdoekje, benevens gummi stopkap. Eikenhouten kap en plank worden alleen op bestelling bijgeleverd.

„ATLAS” SNELSCHRIJFMACHINE

„Althoewel in 't algemeen gesproken voor een normale schrijfmachine nog steeds = officieel = een prijs van f 325. geldt (in Holland), zouden we in gemoede de vraag durven stellen: „hoe lang nog?”

Deze vraag werd gesteld in het in Holland verschijnende vakblad „De Kantoorboekhandel” van 4 November 1932.

Ons antwoord, hiernevens afgedrukt in den vorm van onze prijslijst, nota bene geldend voor levering af Semarang laat aan duidelijkheid niets te wenschen over.

De „Atlas” sluit den tijd van exorbitant hoge schrijfmachine-noteringen af en luidt een nieuwe periode in van normale verkoopprijzen.

Dit is de reden van haar weergaloos succes, doch daarnaast wordt dit ook bewerkstelligd door de vele technische verbeteringen, welke zij belichaamt, waaronder de nieuwe korte letterarm wel zeer de aandacht verdient.

Door deze perfectie is de machine lichter, stabiel en meer trillingevrij dan andere merken.

Verder zijn de verbindingsarmen, aan de letterarmen bevestigd, van geheel gelijke lengte en werken beide in eenzelfde bewegingsbaan, zoodat een volkomen gelijkmatige, soepele en lichte aanslag van alle toetsen (ook die aan de buitenzijde) wordt verkregen.

De „Atlas” Snelschrijfmachine heeft universeel toetsenbord, bevattende 44 toetsen, schrijvende 88 letters en teekens; alle neventoetsen als tabulator-, terugzet-, wissel- en tweekleurenlinttoets liggen in het veld van het klavier. Voorts heeft de machine automatische lintomschakeling, praktische inrichting voor tweekleurenlint en voor het maken van stencilwerk en moderne tabulator met gecombineerden hefboom voor het zetten en verwijderen van de stops.

De „Atlas” Snelschrijfmachine heeft een zeer duidelijk, modern lettertype, is uitnemend geschikt voor het maken van stencilwerk en is berekend op voortdurend en intensief gebruik.

De „Atlas” Snelschrijfmachine — de machine met den korten letterarm — is een triomf der hedendaagsche techniek



GEDEPON
HANDELS-
MERK



„ATLAS” Snelschrijfmachine model B met wagen lang 32 cm en voorzien van decimaal tabulator .. f 270.—

Voor flinke hoeveelheden noteeren wijs speciale prijzen, welke wij na opgaaf van juiste specificatie gaarne verstrekken

AHREND'S „ATLAS” CARBONPAPIER

HET MEEST GEVRAAGD

Een hoogglans carbon van bijzondere kleurkracht en enorm productievermogen.

„ATLAS” CARBON

- levert het maximum aantal doorelagen en is daardoor economisch in het gebruik.
- heeft een bijzonder glanzende, zeldzaam gladde oppervlakte, waardoor de doorelagen niet vlekken en de handen niet verontreinigd worden.
- is zeer kleurkrachtig en geeft daardoor tot het laatst toe duidelijk leesbare doorelagen.

Een monsterboekje van het „ATLAS” carbon zenden wij gaarne gratis en franco op aanvraag toe.

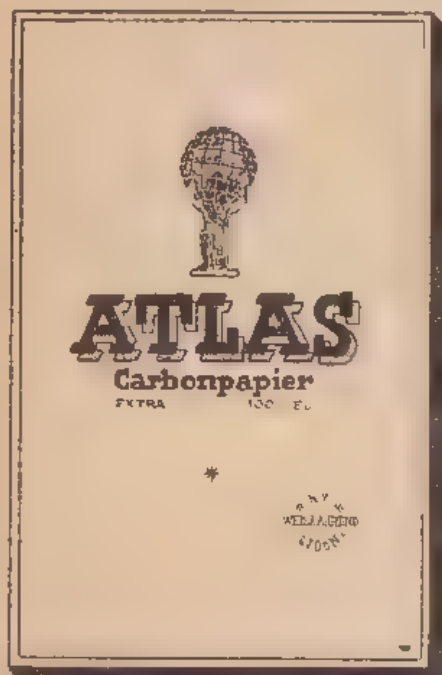
AHREND'S „ATLAS” CARBON

is verkrijgbaar in Zwart en Violet en verpakt in dozen van 100 Vel op kwartoformaat = $21\frac{1}{2} \times 28$ cm en folioformaat = $21\frac{1}{2} \times 33$ cm.

No. 3232 „Atlas” Carbon Normaal. Normale dikte. Blauwe dozen. 100 vel kwarto of folio Per doos f 2.25
 No. 3232 10 „Atlas” Carbon Medium. Dun. Groene dozen. 100 vel kwarto of folio Per doos f 3.25
 No. 3232 25 „Atlas” Carbon Extra. Spinrag. Roode dozen. 100 vel kwarto of folio Per doos f 4.50

In ieder vel van ons ATLAS CARBON komt als waarmerk de naam en soort in geperforseerde letters voor.

ATLAS MEDIUM



AHREND'S „ATLAS” SCHRIJFMACHINELINTEN

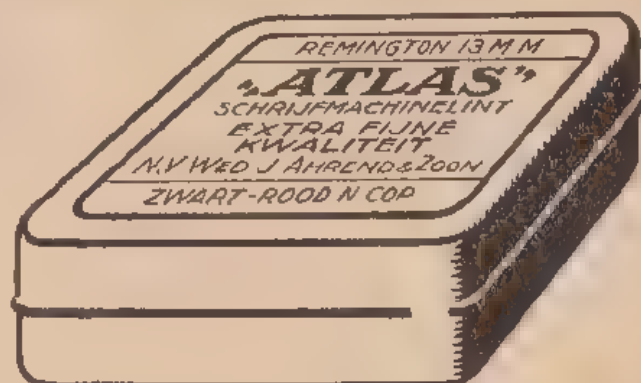
voor alle merken schrijfmachines

No. 3277 ÉÉNKLEURIG. Per stuk f 1.25
 Per 6 stuks f 6.85 Per 12 stuks .. - 12.80
 No. 3277/1 TWECKLEURIG. Per stuk.. f 1.35
 Per 6 stuks f 7.40 Per 12 stuks .. - 14.—

Verpakt in roode metalen doosjes

VOORHANDEN IN:

1e	ZWART	niet copieerend.
2e	VIOLET	" "
3e	ZWART-ROOD	" "
4e	VIOLET	" "



Ons merk „Atlas” waarborgt U de allerbeste kwaliteit en zelfs bij het meest intensieve gebruik een ongeëvenaard lange bruikbaarheid, waardoor het schrift scherp en de copieën duidelijk blijven

RUBBER SCHRIJFONDERLEGGER

Afwaschbaar
 Ligt steeds vlak
 3 mm dik

Groene
 Rubber



Geruwde onderkant, dus geen verschuiven. Ideale onderlaag voor rubber of metalen stempels.

No. 4883 Formaat 40 - 70 cm, voorzien van hoeken met matkoperen beslag, ruimte bladend voor brieven enz. Per stuk f 3.60
 No. 4883/1 Formaat 40 - 65 cm. Zonder matkoperen hoekbeslag " " - 3.20

Ons devies is: Van Groothandel naar Gebruiker.

ZINKEN ADRESPLAATJE

VOOR ADRESSEERMACHINES

ADREMA = ADRESSOGRAPH = AMCO = FLESCO ENZ.

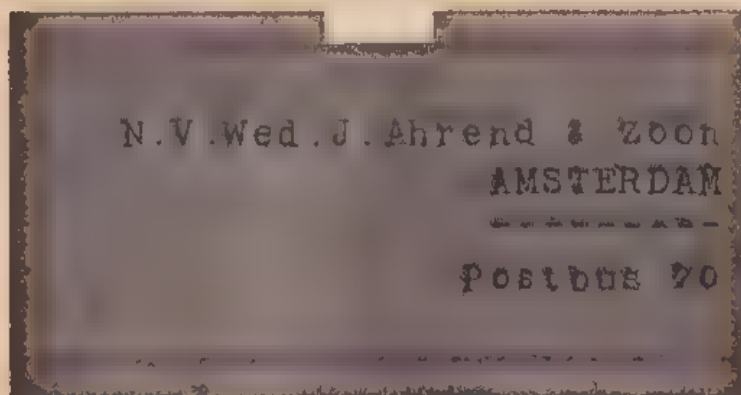
Een eerste klasse Nederlandsch fabrikaat

Onze adresplaatjes zijn van het allerbeste voor dit doel geschikte zink vervaardigd.

Door de uitmuntende kwaliteit van het materiaal wordt het mechanisme der adresseermachines in geen enkel opzicht beïnvloed.

Ofschoon overstencillen door onze lage prijzen thans overbodig geworden is, laat de kwaliteit van het gebruikte zink desverlangd herhaalde malen overstencillen toe.

Wij zenden U op verlangen monsters gratis en franco.



**LEVERBAAR UIT VOORRAAD
TE SEMARANG**

**PRIJZEN DER ADRESPLAATJES
VOOR DE „ADREMA”
ADRESSEERMACHINES**

No. 3274/1	3274/2	3274/3
Model 1	2	3
cm $3\frac{1}{2} \times 9$	$4\frac{1}{2} \times 9$	$5\frac{1}{2} \times 11$
f 20.—	24.—	28.75
Prijzen per 1000 stuks		

Voor grotere afname dan hier vermeld vrage men speciale offerte.

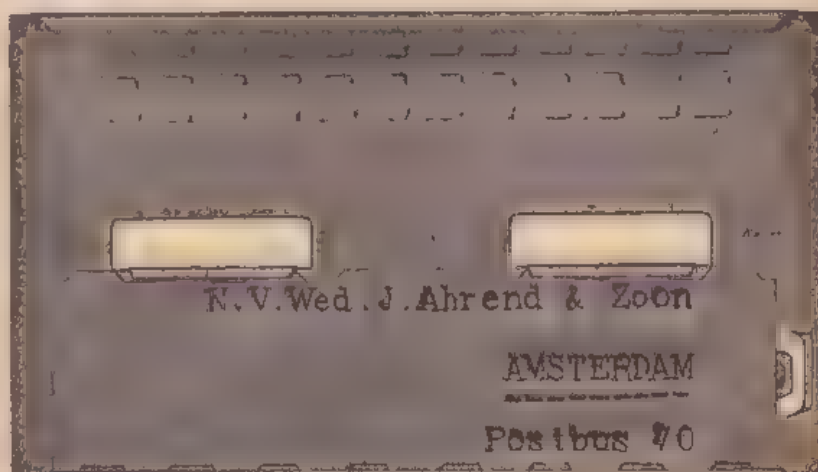
**PRIJZEN DER PLAATJES
VOOR DE „ADRESSOGRAPH”
ADRESSEERMACHINES**

No. 3274/7	3274/8	3274/9
Klein model	Middel model	Groot model
cm $2\frac{1}{2} \times 9$	3×9	4×9
f 7.50	9.25	11.—

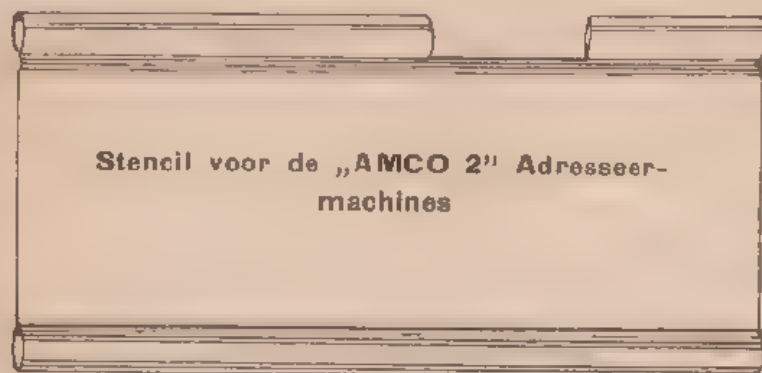
Prijzen per 1000 stuks

**PRIJZEN DER OMRAMINGEN
VOOR BOVENSTAANDE
ADRESPLAATJES**

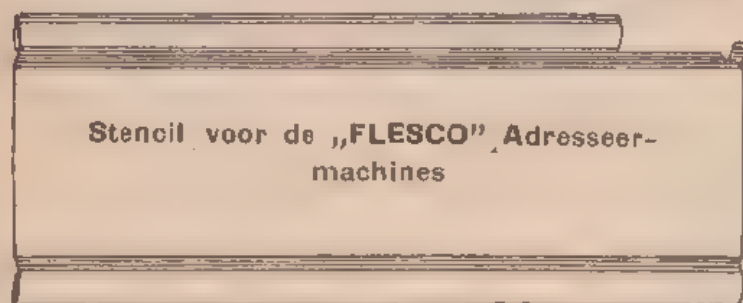
No. 3274,25 Model Q voor groot model adresplaatjes	Per 1000 st. f 45.—
No. 3274,26 Model B voor klein model adresplaatjes	f 45.—



**STENCIL VOOR ADRESSOGRAPH
ADRESSEERMACHINE (klein)**



Stencil voor de „AMCO 2” Adresseer-
machines



Stencil voor de „FLESCO” Adresseer-
machines

PRIJZEN DER ADRESPLAATJES VOOR DE „AMCO” ADRESSEER- MACHINES

Prijzen per 1000 stuks				
No.	3274 12	3274/13	3274.14	3274.15
Model	1	1	2	3
	Zonder inkeping	Met inkeping	Met inkeping	Met inkeping
cm	3½ 9	3½ 9	4½ 9	5½ x 11½
f	20.—	20.—	24.—	28.75

PRIJZEN DER ADRESPLAATJES VOOR DE „FLESCO” ADRESSEER- MACHINES

No. 3274 19 Formaat 3½ x 9 cm,
per 1000 stuks f 20.—

Inktlinten voor Adresseermachines

Wij leveren inktlinten voor ieder
systeem adresseermachines

Onze inktlinten zijn speciaal ge-
drenkt voor een langdurig gebruik

No. 3278/1 Inktlint voor de „Adressograph”, breed 28 of
32 mm f 1.50

No. 3278 2 Inktlint voor de „Adrema”, breed 90 of 110 mm
f 2.75

Leverbaar in Zwart of Violet

Bij bestelling verzoeken wij beleefd breedte en kleur op te willen geven



VOOR HET OPBERGEN DER ADRESPLAATJES



leveren wij op be-
stelling uit Europa
**STALEN KASTEN
EN LADEN,**

waarvoor wij op
verlangen gaarne
offerte maken.



TARIEF

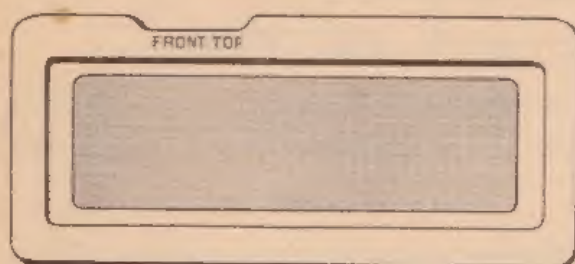
VOOR HET PONSEN VAN
ZINKEN ADRESPLAATJES
VOOR ALLE SYSTEMEN
ADRESSEERMACHINES
WORDT DOOR ONS OP
AANVRAAG GAARNE VERSTREKT



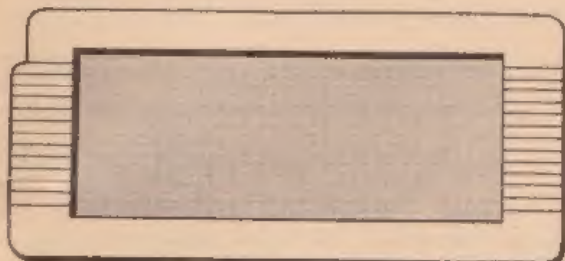
**SPOEDIGE LEVERING, ZELFS
VAN GROOTE KWANTUMS**

Levering uitsluitend rechtstreeks aan de gebruikers.

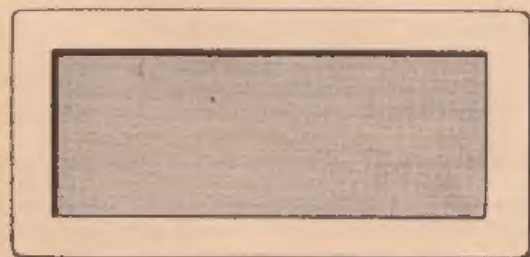
STENCILPLAATJES IN CARTONNEN OM- RAMING VOOR ADRESSEERMACHINES



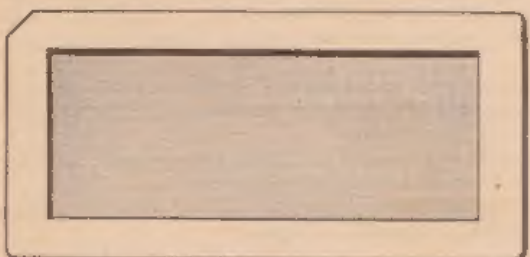
Stencil voor Elliott Adressemachine



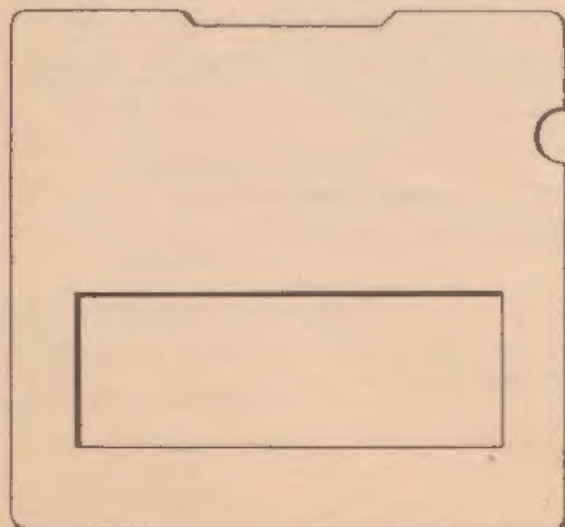
Stencil voor kleine Roneo Elite Adressemachine



Stencil voor Rapid Adressemachine



Stencil voor Address-Express Adressemachine



Stencil-omraming voor de Roneo Indexograph Adressemachine

ELLIOTT
—
KLEINE RONEO (ELITE)

—
**RONEO INDEXO-
GRAPH**

—
**ADDRESS-
EXPRESS**

—
RAPID

—
ENZ. ENZ.

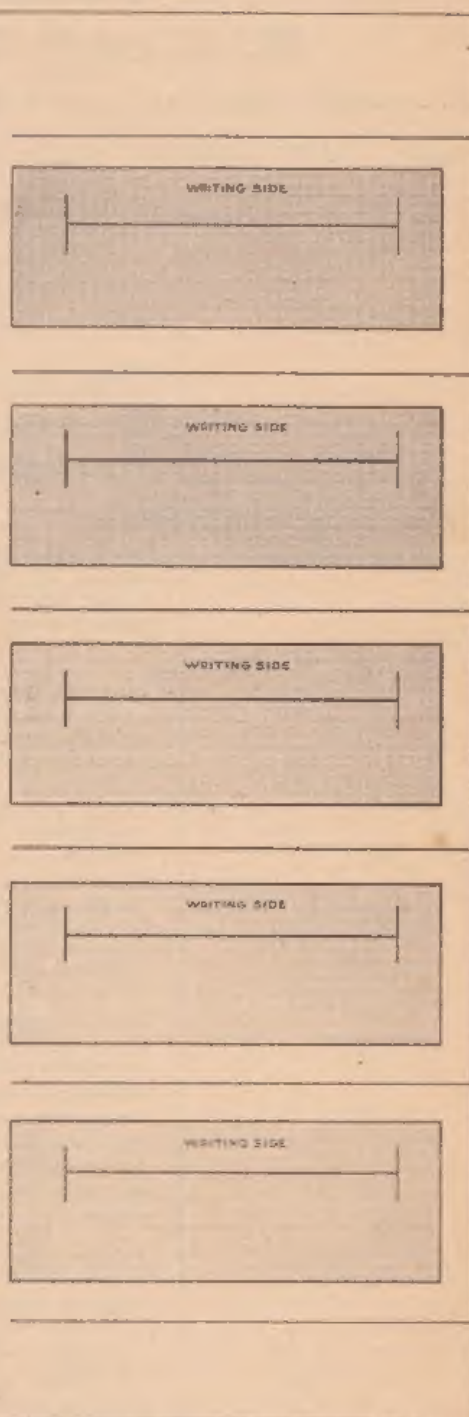
**Uitsluitend lever-
baar op bestelling
uit Europa.**

**Prijzen evenwel
af Semarang**

**Alle afbeeldingen
der CARTONNEN
Stencilplaatjes zijn
op $\frac{3}{8}$ der ware
grootte.**

**Voor het indeelen
der adressen in
verschillende
rubrieken e.d.
leveren wij de
Stencilplaatjes
desverlangd in
cartonnen
omramingen
van**

diverse kleuren



Streek van 5 Stencils voor de Roneo Indexograph Adressemachine

PRIJZEN DER STENCILPLAATJES VOOR ADRESSEERMACHINES

Per 1000 st.

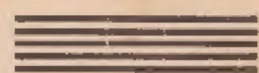
No. 3274/100 Elliott adreseermachine	1	41.—
" 3274/101 Kleine Roneo (Elite) adreseermachine -	41.—	
" 3274/102 Roneo Indexograph adreseermachine per		
1000 strooken (dus voor 5000 adressen) -	120.—	
" 3274/103 Cartonnen omramingen voor stencils		
Roneo Indexograph adreseermachine -	51.50	
" 3274/104 Rapid adreseermachine	-	34.50
" 3274/105 Address-Express adreseermachine ..	-	37.50

VOOR GROOTERE AFNAME VRAAG MEN SPECIALE OFFERTE

Voor flinke hoeveelheden noteeren wij speciale prijzen, welke wij na opgaaf van juiste specificatie gaarne verstrekken



„OOG EN HAND”



Samengesteld door
M. L. en A. MIDDELHOEK en A. DUYSER

De nieuwe Methode voor Teekenen in Kleuren ten gebruike op de Lagere School, in de lagere klassen van Middelbare Scholen, alsmede voor particulieren.

BESTAANDE UIT:

7 mappen, elk inhoudende 20 gekleurde voorbeelden van 16 x 25 cm, met beknopte handleiding, waarin vele praktische opmerkingen over het verven, het mengen der kleuren, het gebruik van kleurkrijt enz.

Prijs der complete methode, met handleiding f 23.65

Per map, afzonderlijk - 3.60

Handleiding, afzonderlijk - 0.60

„OOG EN HAND”

De nieuwe methode voor teekenen in kleuren ten gebruike op de Lagere School, in de lagere klassen van Middelbare Scholen en voor particulieren is in Holland reeds op zeer vele inrichtingen van onderwijs ingevoerd en zal ongetwijfeld ook in Indië binnen afzienbaren tijd algemeen worden gebruikt.

Met deze methode wordt inderdaad iets bijzonders geboden!

Zij is een combinatie van klassikaal en hoodelijk onderwijs, daar de teekeningen van een zoodanig formaat zijn, dat iedere leerling een voorbeeld naast zich op de bank kan hebben en voldoet — volgens vele beoordeelaars — aan hooge aesthetische eischen, terwijl door de ontwerpers overal is gestreefd naar eenvoud.

Reeds vanaf het eerste leerjaar zijn de voorbeelden er op berekend het opmerkingsvermogen van de jeugdige leerlingen te ontwikkelen en hun vaardigheid in het weergeven der opgedane indrukken en zin voor harmonische kleurencombinaties bij te brengen. De methode voedt hen onwillekeurig op tot zelfwerkzaamheid en bezit dientengevolge een groote paedagogische waarde.

Voetje voor voetje ontworstelen de onderwerpen zich aan het schoolsche en worden ze tot kleine kunststukjes, weergegeven in voor de jeugd begrijpelijken en toegankelijken vorm en in frische, sprekende kleuren. De kinderen leeren werkelijk zelf zien en zelf weergeven en hoe verder de methode gaat, des te meer dringt dit tot hen door en des te meer vreugde zullen ze scheppen in het werken naar deze voorbeelden.

Door de geleidelijke opklimming der moeilijkheden zijn de leerlingen, na de geheele methode te hebben doorgewerkt, in staat zelfstandig eenvoudige voorstellingen in kleuren uit te beelden en bezitten ze tevens een solide basis voor verdere ontwikkeling.

Bijzondere aandacht verdienen de in deze methode voorkomende „Serieteekeningen”, waarbij de geheele klasse of een groep van kinderen aan één onderwerp samenwerkt.

Deze voorbeelden in het bijzonder zullen steeds de volle belangstelling der leerlingen hebben en evenals de overige het teekenen tot een voortdurend genoegen maken.

De voorbeelden, vooral die van de hoogere leerjaren, zijn zeer geschikt om naast andere bestaande te worden gebruikt.

Beter dan onze aanbeveling pleiten de hieronder afgedrukte beoordeelingen voor algemeene invoering van de methode „Oog en Hand”.

„Zoowel voor het teekenen op scholen als voor particulieren zal „Oog en Hand” een voor„treffelijke uitgave blijken te zijn.”

Rotterdam.

DAVID BAUTZ,

Leeraar Academie voor B.K. en T.W.

„Deze methode zal stormenderhand de lagere school veroveren.”

Dordrecht.

H. BRANS,

Hoofd der School Vest

v/d Dordtsche Schoolvereniging

„Om zijn eenvoud, zijn frissche kleuren, zijn goed gekozen voorbeelden en de keurige „uitvoering bevelen wij „Oog en Hand” gaarne warm aan.”

HET SCHOOLBLAD

„De „Oog en Hand”-methode streeft er naar het teekenen tot een, behalve opvoedende, „ook aangename bezigheid te maken.”

DE TELEGRAAF

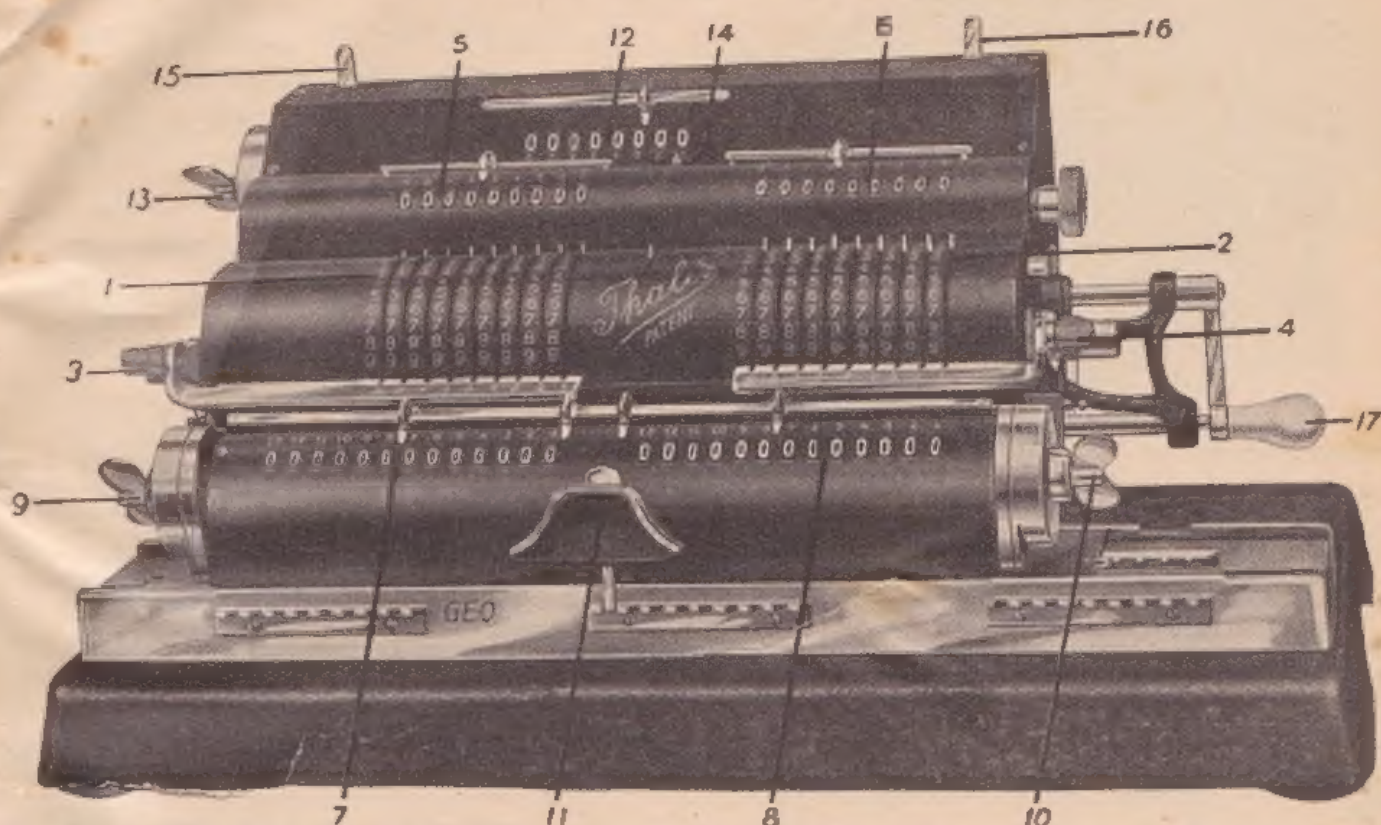
Een uitvoerig prospectus met vele verkleinde reproducties in kleuren der voorbeelden, wordt op aanvraag gratis en franco toegezonden.

De Teekenmethode „OOG EN HAND” is voor geheel Nederlandsch-Indië alléén bij ons verkrijgbaar.

Ons devies is: Van Groothandel naar Gebruiker.

THALES-GEO

**De Universeele Rekenmachine voor
Geodetische Berekeningen**



- 1 en 2: Instelmechanismen, elk met 9 instelhefboomen.
3 en 4: Hefboom voor het onmiddellijk op nul stellen der instelmechanismen, gepatenteerd.
5 en 6: Contrôlewerk voor de ingestelde getallen.
7 en 8: Resultaatwerk, 13-stellig.
9 en 10: Onmiddellijke nulstelling van het resultaat door halve omdraaiing van de vleugelgrepen.
11: Automatisch sledentransport aan beide zijden met gepatenteerde, bij geen enkel andere machine aanwezige inrichting, waardoor het linker resultaat-werk onder het rechter instelwerk en omgekeerd kan worden gesteld.

- 12: 8-stellig slinger-telwerk met decimaal-overbrenging.
13: Onmiddellijke nulstelling van het slinger-telwerk als onder 9 en 10.
14: Automatische plaatsaanwijzer, welke altijd de juiste plaats aanwijst, onverschillig welk mechanisme rekt.
15: Omschakelhefboom, waarmede het linker werk in negatieven of positieven zijn ten opzichte van het rechter in werking te stellen is.
16: Omschakelhefboom van vermenigvuldiging op deeling of omgekeerd.
17: Slinger.

DE THALES-GEO REKENMACHINE

is bijzonder geschikt voor het berekenen der coördinaten van polygoon- en meetpunten, voor de coördinaten-transformatie, de trigonometrische netberekening, voor- en achterwaarts-insnijden enz. Door den automatischen gang van de sleden kunnen onderstaande, bij de coördinaten-transformatie voorkomende formules zonder her-instelling worden berekend:

$$\begin{aligned} x_1 &= x_0 \pm a_1 m_1 \pm b_1 m_2; & y_1 &= y_0 \pm a_1 m_2 \pm b_1 m_1 \\ x_2 &= x_1 \pm a_2 m_1 \pm b_2 m_2; & y_2 &= y_1 \pm a_2 m_2 \pm b_2 m_1 \text{ enz. enz.} \end{aligned}$$

Geen andere Rekenmachine met dubbel mechanisme kan deze berekening ononderbroken zonder her-instelling uitvoeren

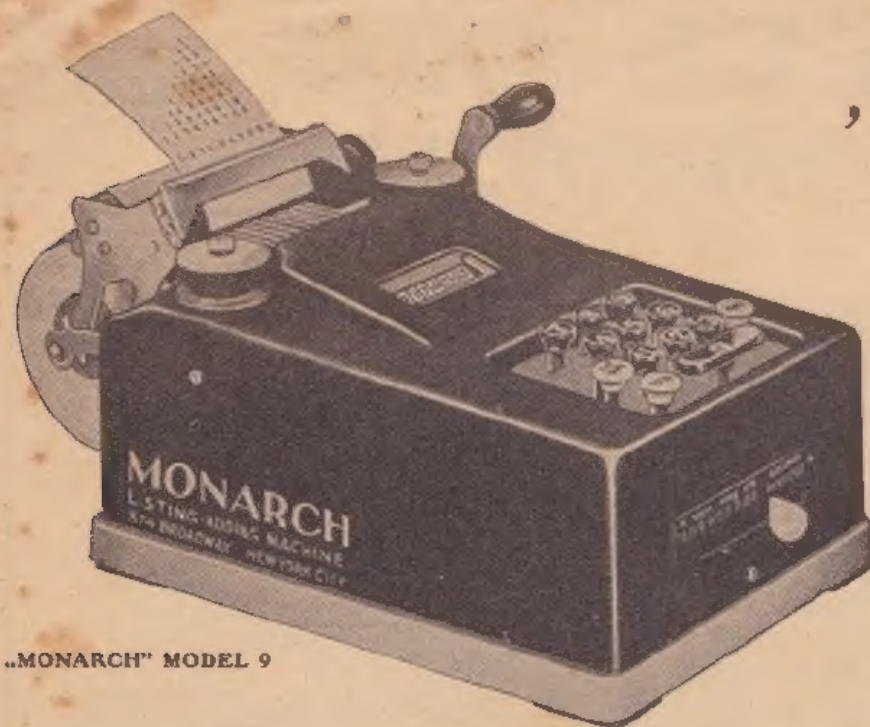
DE THALES-GEO IS DE MACHINE VOOR GEODETISCHE BEREKENINGEN

PRIJS. F 850.—

LITERATUUR: Zeitschrift für Vermessungswesen, Jahrgang 1932, Heft 6: Stadlobervermessungsrat Dr. Klempau, Berlin-Pankow „Die Doppelrechenmaschine Thales-Geo mit durchlaufendem Schlitten“.
Vermessungstechnischer Rundschau, Jahrgang 1932, Heft 3: Obervermessungsrat Lips in Berlin-Köpenick „Koordinatenberechnungen mit der Doppelrechenmaschine Thales-Geo“.
Verbands-Nachrichten, herausgegeben vom Verband der höheren Katasterbeamten Preussens, Jahrgang 1932, Heft 8/9: Regierungs- und Steuerrat Temme, Münster „Thales Geo, eine Doppelrechenmaschine mit durchlaufendem Schlitten“.

De Thales-Geo Rekenmachine wordt op verlangen gaarne door geheel Java gedemonstreerd en wel zonder eenige verplichting voor den aanvrager.

Alle orders zijn direct aan ons te richten en niet aan tussenpersonen.



„MONARCH” MODEL 9

„MONARCH” PORTABLE

Een product der beroemde
DALTON Tel- en Rekenmachinefabriek

DE KLEINE SCHRIJVENDE
TELMACHINE MET DE
GROOTE CAPACITEIT

← DIT IS DE
„MONARCH”

waar U jarenlang op gewacht hebt en die
thans haar intrede doet in de wereld der
kantoormachines.

De eerste demonstraties bezorgden haar
reeds een schare enthousiaste bewonde-
raars en . . . koopers, want deze machine
zien en beproeven is haar aanschaffen.

Een groote
stap vooruit

Slechts 10
cijfertoetsen

Een volwaar-
dige machine

Een
Wonderkind

Totaal en
sub. totaal

Vermenig-
vuldigtoets

Eenvoudige
bediening

Elegante
uitvoering
Portable

Sterk en
geruischloos
Een nieuwe
prijsklasse

De machine waar U jarenlang op gewacht hebt, biedt het verrassende voordeel, dat elk cijfer slechts één toets heeft terwijl het mechanisme van de machine zorgt voor de juiste plaats van den afdruk op den papierrol.]

Geen negen rijen toetsen voor de 9-stellige machine en geen zeven rijen voor de 7-stellige, doch steeds een toetsenbord met slechts 10 gemakkelijkliggende cijfers. Welk een gemak en welk een voordeel vergeleken met de andere — duurdere — machines.]

In alle andere opzichten is de „Monarch” minstens gelijkwaardig aan haar grootere zusters en ze doet precies denzelfden arbeid, maar voor veel minder geld en daarbij — ondanks haar jeugdigen leeftijd — zonder fouten.

HET IS INDERDAAD EEN WONDERKIND.

De „Monarch” geeft totaal en sub-totaal. In het eerste geval wordt het mechanisme automatisch op nul gesteld, in het tweede geval (bij het transporteren) kunt U gewoon doortellen. Heeft U foutief of teveel aangeslagen dan zorgt de herstel- tevens terugstelttoets voor correctie.

Reeksen gelijke getallen — b.v. in loonstaten — worden geschreven en geteld door gebruik te maken van den vermenigvuldigtoets, zoodat U elk getal niet apart behoeft aan te slaan. De „Monarch” is dus tevens een vermenigvuldigingsmachine.

Volmaakter kunt U zich dus geen schrijvende telmachine wenschen en toch is de bediening uiterst eenvoudige en gemakkelijk te leeren:

In twee minuten geïnstrueerd
In tien minuten geroutineerd.

De „Monarch” ziet er keurig uit in haar glanzend zwart metalen omhulsel, met zwaar vernikkelden rand en slinger en buitengewoon duidelijke cijfer- en bedieningstoetsen.

De „Monarch” is licht in gewicht — nog geen 5 kg — en dus gemakkelijk overal mee te nemen, klein van formaat — grondvlak 18 x 25 cm — en dus gemakkelijk in een bureau-lade op te bergen.

De „Monarch” is oersterk gebouwd, werkt vrijwel geruischloos, staat op vier rubber voeten en wordt geleverd met ijzersterke leerdoekkap om haar stofficht af te sluiten.

En dan de prijzen: een openbaring voor hen, die op de hoogte zijn van de geldende noteeringen voor dergelijke machines:

f 195.= voor de „Monarch” model 9
(Capaciteit 9.999.999.99)

f 168.= voor de „Monarch” model 7
(Capaciteit 99.999.99)

Deze prijzen voor een machine met dergelijke voordeelen en met een dergelijke capaciteit zijn absoluut nieuw, doch passen uitstekend in het kader van de tegenwoordige tijdsomstandigheden. Vandaar het enorme succes, dat de machine reeds bij haar verschijnen mocht oogsten. Een succes, dat haar ook in Indië ongetwijfeld te wachten staat.

Levering uitsluitend rechtstreeks aan de gebruikers.